SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE ENERO DE 1941

Lat:= 19°24′17″9 N. Long:= 6h 36m 47s 67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima	y dirección	Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	11.2	23.0	0.9	22.1	-4.2	59	15	40	83.1	84.7	81.6	0.0	SE	0.5	3.1	ESE	8.8	inap.	2.6
2	12.4	23.5	1.6	21.9	-3.4	63	17	42	83.4	84.8	82.1	0.0	ESE	0.6	5.1	WNW	10.5	1	1.8
3	12.5	23.3	2.4	20.9	-2.8	58	15	35	82.4	83.7	80.7	0.0	ENE	1.1	4.1	E	10.2	inap.	2.5
4	13.0	23.7	2.8	20.9	-1.2	64	12	42	82.3	83.6	80.4	0.0	WSW	3.2	8.8	W	10.3	inap.	3.1
5	12.1	21.0	4.4	16.6	3.9	56	31	48	82.6	83.9	81.1	inap.	SW	2.0	12.3	WSW	2.8	10	1.9
6	13.7	22.8	6.2	16.6	1.6	66	15	25	82.4	83.7	81.1	0.0	S	1.5	9.5	WSW	9.1	2	3.2
7	11.8	21.3	2.6	18.7	-2.1	64	28	58	83.6	85.1	82.1	0.0	NNW	3.8	8.8	NNW	8.2	1	2.3
8	11.6	20.5	2.2	18.3	-1.7	88	37	55	84.9	86.1	83.6	0.0	NW	2.0	6.9	N	9.0	inap.	1.8
9	10.3	19.4	3.0	16.4	-1.0	91	39	81	86.0	88.1	84.1	0.0	NNW	4.0	10.6	NNW	3.1	8	2.7
10	9.4	16.7	6.6	10.1	6.2	89	63	72	87.2	86.8	86.1	inap	NNW	3.1	8.0	NNW	0.0	10	1.8
11	9.5	15.5	3.4	12.1	0.8	89	49	63	84.8	84.8	83.7	0.0	NNW	1.9	5.2	NNW	3.3	9	1.6
12	10.2	16.0	6.2	9.8	2.4	87	52	92	83.5	83.7	82.1	2.3	SSW	0.8	7.5	NNW	0.5	9	0.7
13	10.1	18.1	2.1	16.0	-0.5	76	40	56	81.7	81.9	80.0	0.1	W	2.6	7.0	W	3.8	2	1.1
14	11.6	21.9	1.6	20.3	-2.0	74	23	52	80.2	80.4	78.3	0.0	W	3.1	12.0	WSW	9.5	inap.	1.2
15	11.8	22.2	3.4	18.8	-2.0	58	15	35	79.5	80.9	78.0	0.0	WSW	4.1	14.1	WSW	6.8	6	4.4
16	12.0	20.2	4.2	16.0	0.4	45	15	40	80.2	81.4	78.1	0.0	SW	1.6	8.0	W	2.0	9	1.1
17	11.6	19.6	4.5	15.1	0.4	44	20	37	83.2	85.2	78.9	0.0	WNW	2.2	8.0	WSW	3.0	8	2.4
18	9.5	15.9	3.4	12.5	-0.5	54	49	51	84.8	86.2	81.6	0.0	NW	1.1	5.0	NNW	2.3	10	1.8
19	7.6	19.3	-4.1	23.4	-8.0	84	11	34	84.8	85.2	83.2	0.0	SSW	0.6	5.6	N	6.9	6	2.5
20	9.9	21.3	-2.1	23.4	-7.0	59	17	29	83.6	83.6	81.8	0.0	SSW	0.9	6.8	ESEyWSW	8.3	2	2.3
21	12.4	21.9	3.2	18.7	-1.0	60	17	42	82.4	83.9	80.8	0.0	N	1.9	12.6	S	4.0	5	2.3
22	11.2	17.7	7.4	10.3	6.8	58	36	87	82.8	83.6	82.0	0.5	NNW	2.7	6.5	NNW	1.9	9	1.2
23	11.9	23.1	2.5	20.6	-0.2	97	18	35	82.6	84.6	80.9	0.0	W	2.2	10.4	WNW	7.5	1	2.8
24	12.3	22.3	3.3	19.0	-1.1	73	27	44	83.3	84.9	82.0	0.0	SSW	1.1	5.0	ENEySW	7.0	7	2.2
25	13.7	23.0	4.4	18.6	-0.3	69	23	38	83.4	83.7	81.8	0.0	SW	0.9	6.5	NW	5.0	5	2.4
26	14.2	21.5	7.0	14.5	3.5	59	27	32	82.9	83.7	81.7	inap.	N	1.9	12.6	S	3.9	8	2.7
27	13.6	21.5	3.9	20.6	-0.7	58	21	51	82.6	85.0	81.0	0.0	NNE	3.7	9.2	NNW	5.2	9	2.7
28	10.3	18.8	4.5	14.3	0.6	84	48	73	83.8	84.9	82.0	0.0	NNW	4.2	12.3	NNW	4.1	9	2.1
29	11.2	19.3	4.5	14.8	1.2	89	44	72	82.4	83.4	81.4	0.0	NNW	2.6	9.2	NNW	5.1	9	3.1
30	12.1	20.5	5.0	15.5	1.9	89	42	54	82.4	83.2	80.8	0.0	NW	1.4	6.0	NNW	4.1	9	1.7
31	12.4	19.1	6.5	12.6	3.0	70	41	39	82.4	83.2	80.6	inap.	S	1.7	11.5	WSW	0.6	10	1.8
Media:	11.1	20.5	3.5	17.0	-0.2	71	29	50	82.9	84.3	81.4	Total 2.9	NNW	3.2	14.1	WSW	Total 166.8	6	Total 67.8

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	31	S	29
NNE	21	SSW	39
NE	36	SW	43
ENE	29	WSW	31
E	23	W	34
ESE	29	WNW	43
SE	35	NW	62
SSE	10	NNW	92
		Calma	157

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.............................. 15

" " " medio nublados.................... 5

" " " despejados.......................... 11

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 3

" " " con lluvia inapreciable.......... 4

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.................................. 2.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 16 y 22.

Rocío abundante, los días: 13 y 23.

Helada, los días: 1o. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 14, 15, 19 y 20.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	0.2	1914	69.4	1928	26.3
1901	inap.	1915	4.9	1929	0.8
1902	0.0	1916	5.8	1930	0.2
1903	0.0	1917	5.4	1931	3.4
1904	0.0	1918	0.0	1932	inap.
1905	inap.	1919	96.3	1933	0.0
1906	7.5	1920	5.5	1934	7.6
1907	4.6	1921	inap.	1935	6.2
1908	5.6	1922	4.7	1936	12.9
1909	2.3	1923	3.3	1937	inap.
1910	0.0	1924	2.9	1938	0.0
1911	0.5	1925	38.2	1939	0.2
1912	0.0	1926	inap.	1940	20.0
1913	inap.	1927	0.0	1941	2.9

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	12.3	1914	12.3	1928	11.4
1901	12.4	1915	....	1929	11.8
1902	11.7	1916	....	1930	11.8
1903	11.8	1917	12.6	1931	11.1
1904	11.8	1918	11.9	1932	12.4
1905	10.0	1919	10.2	1933	11.8
1906	10.3	1920	11.1	1934	11.8
1907	11.5	1921	11.3	1935	10.7
1908	11.8	1922	12.5	1936	12.4
1909	10.7	1923	12.3	1937	13.7
1910	12.3	1924	11.8	1938	11.8
1911	11.0	1925	11.3	1939	11.8
1912	13.4	1926	11.6	1940	10.4
1913	13.1	1927	10.7	1941	11.1

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS																									ENERO DE 1941			
Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												
2																												
3																												
4																												
5																		inap.		inap.					17.56	19.06	0.03	inap.
6																												
7																												
8																												
9																												
10						inap.		inap.																	5.40	7.10	0.40	inap.
11																												
12														0.7	0.2	inap.	0.7	0.6	0.1						13.35	19.00	1.10	2.3
13														0.1						inap.					16.16	19.20	0.04	0.1
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22						inap.										inap.	inap.	inap.	0.5	inap.					5.55	20.04	1.19	0.5
23																												
24																												
25																												
26																	inap.								19.19	17.05	0.46	inap.
27																												
28																												
29																												
30																												
31																				inap.					19.02	19.04	0.02	inap.
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	0.0	inap.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	inap.	0.7	0.6	0.6	inap.	0.0	0.0	0.0	0.0				2.9

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Enero de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	2.2	22.3	11.7
2	2.5	22.9	11.7
3	3.9	22.6	11.4
4	4.0	22.8	13.9
5	5.3	20.4	13.0
6	7.7	21.8	13.3
7	4.0	20.0	12.4
8	3.8	19.1	12.6
9	4.3	17.9	11.2
10	7.9	10.8	8.6
11	4 6	13.6	10.2
12	7.5	15.4	8.6
13	3.7	16.8	10.8
14	3.5	20.0	12 5
15	5.0	22.2	12.7
16	6.0	19.7	11.9
17	13.1	17.6	11.4
18	5.1	13.8	9.5
19	--1.8	17.4	8.4
20	0.1	20.6	13.4
21	4.9	20.2	13.2
22	7.9	15.9	7.8
23	3.7	21.3	13.2
24	4.9	20.6	12.2
25	6.0	20.8	15.2
26	8.5	19.5	14.7
27	6.2	23.9	12.7
28	5.8	17.0	9.2
29	6.5	17.7	11.1
30	6.7	18.2	13.3
31	7.8	18.1	12.9
M. dia:	5.2	19.1	11.8

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

ENERO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros. Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	3.1	3.2	3.7											149	201	29	379
2	3.7	4.1	4.3	1.02	1.12	1.22	1.18		.74	.96	.86	.79	1.38	196	116	34	346
3	3.5	4.0	3.3	1.12	1.02	1.25	1.30		1.00	.81	.62	.60	1.40	294	182	15	491
4	3.9	4.0	4.2	.88	1.06	1.10	1.30		1.16	.98	.92	.79	1.40	179	234	49	462
5	3.6	5.1	5.2	.46	.12	.42	.14		1.05	.05	.05	.05	1.21	238	158	14	410
6	5.1	5.1	3.1	.70	1.21	1.25	1.33		1.20	1.00	.86	.18	1.40	320	161	31	512
7	4.0	4.8	5.4	.28	.44	.62	1.12		.96	.00	.00	.00	1.25	286	210	1	497
8	5.3	6.4	5.5	.55	.79	1.06	1.21		.76	.35	.20	.07	1.21	208	171	1	380
9	5.7	6.6	6.1	.02	.02	.07	.00		.12	.68	.09	.07	1.26	200	168	8	376
10	7.1	6.2	5.8	.07	.09	.16	.09		.09	.09	.09	.12	.20	73	35	22	130
11	5.7	5.7	6.2	.09	.33	1.12	1.22		.12	.07	.09	.07	1.32	276	177	23	476
12	7.0	6.6	8.2	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.14	147	56	28	231
13	5.8	7.0	4.4	.81	.94	.16	1.04		.20	1.02	.94	.83	1.22	319	151	43	513
14	4.9	4.9	5.1	1.08	1.18	1.20	1.28		1.02	.90	.83	.81	1.38	287	419	174	880
15	3.6	3.6	3.8	.90	.88	.94	.66		.30	.53	.30	.42	1.30	278	168	16	462
16	3.2	3.6	4.0	.53	.76	.98	.30		.12	.02	.00	.00	1.21	162	127	17	306
17	3.6	2.6	4.1	.40	.02	.20	1.00		.00	.00	.00	.00	1.16	254	148	18	420
18	3.4	5.7	5.1	.05	.23	.35	.68		.00	.00	.00	.18	1.21	215	155	27	397
19	3.2	3.3	2.2	.79	.92	1.22	1.10		.19	.35	.00	.00	1.26	310	258	38	606
20	2.6	3.5	3.0	.98	.96	.98	1.06		.35	.62	.53	.49	1.22	206	213	15	434
21	3.9	3.8	4.0	.02	.28	1.00	1.20		1.12	.02	.05	.05	1.21	363	80	2	445
22	4.9	5.0	7.0	.12	.07	.05	.28		.05	.02	.02	.02	.98	72	9	14	95
23	5.9	6.0	2.9	.18	30	.35	.66		.81	.44	.30	.23	.39	299	239	19	557
24	4.7	4.8	4.8	.86	.09	.20	.23		.79	.42	.12	.00	1.35	214	227	26	467
25	5.0	4.9	4.2	1.00	.79	.68	.34		.00	.00	.00	.00	1.23	330	230	24	584
26	5.6	5.3	4.0	.00	.14	.28	.37		.00	.00	.00	.00	.86	133	78	22	233
27	3.7	3.7	4.8	.12	.14	.86	.32		.00	.00	.00	.00	1.36	256	126	23	405
28	5.8	7.6	6.9	.35	.57	.51	1.10		.37	.53	.25	1.25	1.32	163	172	24	359
29	6.5	6.5	5.5	.14	.14	.14	.28		.35	.76	.23	.35	1.36	128	173	43	344
30	6.6	6.9	6.2	.12	.51	.12	.09		.35	.14	.02	.02	1.21	103	171	23	297
31	5.6	5.4	3.8	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.90	132	95	36	263
Max.	7.1	7.6	8.2	1.12	1.21	1.25	1.33	1.38	1.20	1.02	.94	1.25	1.40	% 53	% 40	% 7	606

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 12,758 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 412 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El día primero no se anotaron datos del Pirheliógrafo por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE FEBRERO DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A C° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima	y dirección	Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	13.8	23.8	6.8	17.0	3.9	74	29	57	81.4	82.8	79.3	0.0	SSW	2.3	7.6	S	0.0	10	1.5
2	13.7	20.5	8.0	12.5	4.0	83	49	59	81.3	82.7	79.1	2.3	NW	1.2	5.6	SSE	0.7	9	1.5
3	12.7	20.9	9.1	11.8	7.1	94	40	88	82.3	83.8	80.8	0.2	NW	1.6	10.2	N	5.2	7	1.9
4	12.0	20.7	6.0	14.7	3.8	96	44	63	82.4	84.3	81.1	0.0	NW	1.2	6.8	W	2.7	9	2.4
5	12.4	22.7	3.9	18.8	1.0	87	26	75	80.8	82.7	79.1	0.3	SSW	5.3	13.6	S	6.0	4	3.4
6	12.9	20.9	7.0	13.9	3.9	64	16	38	80.2	81.5	79.1	0.0	WSW	5.4	19.3	WSW	8.0	inap.	4.6
7	12.1	24.4	1.2	23.2	−3.8	56	8	35	80.7	82.2	79 1	0.0	SSW	1.1	9.8	W	10.0	0	4.6
8	14.6	23.2	6.0	17.2	−1.0	10	10	24	79 0	80.8	77.1	0.0	WSW	5.0	15.0	W	10.5	inap.	5.0
9	8.5	17.3	1.8	15.5	−2.2	81	31	28	80.3	81.9	79.0	0.0	NW	1.7	6.1	NE	7.6	4	0.5
10	9.0	19.7	--2.9	22.6	--8.2	54	13	21	81.0	83.1	79.5	0.0	N	4.6	12.4	N	10.7	0	6.1
11	10.3	19.9	1.2	18.7	−4.0	54	17	28	82.5	83.7	81.8	0.0	N	2.9	9.2	NE	10.5	inap.	3·5
12	12.5	24.4	0.6	23.8	−4.2	65	19	38	81.4	82.9	79.4	0.0	SW	1.1	4.4	NE	10.7	0	3.2
13	14.6	26 7	3.0	23.7	−2.9	56	10	18	81.5	82.8	79.9	0.0	SSW	1.0	4.9	N-NW	10.8	0	4.0
14	14.3	25.1	3.2	21.9	−1.1	63	15	22	83.2	84.6	81.8	0.0	N	2.7	8.0	NNE	10.8	0	5.4
15	14.5	25.3	3.5	21.8	−1.8	56	10	19	83.7	85.2	82.0	0.0	WNW	2.0	7.0	NE	10.1	1	3.2
16	15.0	27.2	2.9	24.3	−4.0	48	16	37	82.2	83.4	80.1	0.0	SE	0.8	4.5	WNW	10.8	0	4.1
17	15.2	27.2	4.4	22.8	−1.5	39	7	20	81.1	82.4	79.1	0.0	NW	2.1	6.6	NW	10.7	inap.	3.0
18	15.9	26.4	6.3	20.1	1.3	71	18	45	80.8	82.0	79.1	0 0	NNW	0·7	5.4	N	9.1	5	2.1
19	16.2	26.8	7.1	19.7	2.5	64	28	51	81.9	83.4	80.4	inap.	WNW	2.4	12.4	WNW	7.1	3	5.4
20	16.5	27 4	6.9	20.5	2.5	67	23	30	83.0	84.7	81.2	0.0	WNW	1.2	7.4	NE	8.4	1	5.4
21	15.8	26.7	6.4	20.3	2.6	65	26	58	82.7	84.4	80.2	0.0	NW	2.6	10.2	NNW	6.8	2	3.6
22	13.7	24.4	7.0	17.4	4.4	82	36	88	82.0	82.9	80.5	15.5	NW	1.6	13.8	SSW	3.5	5	2.2
23	14.9	24.2	6.0	18.2	4.2	93	43	42	80.8	82.3	79.3	0.2	SW	1.6	9.4	W-WSW	8.4	3	3.7
24	14.9	24.0	5.5	18.5	2.1	67	13	49	80.2	81.3	78.3	0.0	WSW	2.6	10.5	SW	10.3	1	4.9
25	14.4	25.0	4.4	20.6	1.0	62	13	32	80.0	81.1	78.6	0.0	SW	2.1	10.8	W	10.2	inap.	4.7
26	13.7	24 5	2.5	22.0	−1.5	32	12	29	80.3	81.9	78.6	0.0	WSW	2.4	8.1	WSW	9.2	5	4.2
27	12.2	22.7	3.5	19.2	−1.0	55	21	76	83.0	84.9	81.6	0.0	NNW	5.3	11.4	NNW	7.6	1	3.6
28	12.5	24.0	2.4	21.6	−0.4	90	22	40	84.3	85.4	82.1	0.0	NW	2.2	8.6	NNE	6.4	1	3.5
Media:	13.5	23.8	4.4	19.4	0.2	65	22	43	81.6	83.0	79.9	Total 18.5	NW	1.8	19.3	WSW	Total 222.8	3	Total 99.1

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	33	S	28
N N E	18	S S W	40
N E	38	S W	54
E N E	21	W S W	53
E	21	W	28
E S E	29	W N W	46
S E	41	N W	63
S S E	8	N N W	32
		Calma	119

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.............................. 3

" " " medio nublados.................. 6

" " " despejados.............................. 19

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.............................. 2

" " " con lluvia inapreciable.......... 1

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.................................. 21.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día: 3.

Tronada l.s ías: 19 y 22

Helada, los días: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27 y 28.

Tempestad eléctrica el dia: 22.

Rocío abundante, los días: 22 y 24.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	inap.	1914	1.3	1928	2.3
1901	20.3	1915		1929	0.0
1902	0.0	1916	14.3	1930	1.2
1903	2.5	1917	inap,	1931	inap.
1904	1.9	1918	11.5	1932	12.0
1905	3.0	1919	4.6	1933	6.0
1906	20.0	1920	0.0	1934	15.8
1907	45.3	1921	4.8	1935	1.1
1908	5.2	1922	8.1	1936	0.2
1909	8.6	1923	38.3	1937	11.4
1910	0 0	1924	0.7	1938	14.6
1911	0.0	1925	3.9	1939	inap,
1912	11.6	1926	1.4	1940	2.5
1913	0.0	1927	14.8	1941	18.5

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1914	15.2	1928	13.8
1901	13.0	1915	....	1929	14.7
1902	13.7	1916	....	1930	13.0
1903	14.6	1917	13.7	1931	18.3
1904	12.7	1918	14.0	1932	14.1
1905	12.6	1919	13.8	1933	14.0
1906	11.1	1920	14.3	1934	12.9
1907	11.4	1921	12.6	1935	11.0
1908	13.5	1922	14.2	1936	14.1
1909	13.4	1923	13.1	1937	14.3
1910	15.2	1924	13.4	1938	12.5
1911	13.4	1925	12.5	1939	14.2
1912	13.9	1926	12.7	1940	13.2
1913	15.3	1927	12.9	1941	13.5

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS																									FEBRERO DE 1941			
Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																						1.0	0.6	0.1	6h48	23.50	1.40	2.3
2							0.2	0.3	0.1																0.01	0.10	0.09	0.2
3	0.2																											
4																									1.10	1.50	0.40	0.3
5		0.3																										
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																		inap.	inap.						17.58	18.45	0.05	inap.
20																												
21																												
22																0.6	inap.	2.7	6.2	5.3	0.7	inap.	inap.	inap.	15.18	24.00	2.41	15.5
23				inap.	0.1	0.1																			3.50	5.50	0.20	0.2
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
Total	0.2	0.3	0 0	inap.	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	inap.	2.7	6.2	5.3	0.7	1.0	0.6	0.1				18.5

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Febrero de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	7.9	20.4	13.4
2	9.4	19.5	14.6
3	10.4	17.9	9.9
4	8.0	18.1	11.3
5	6.0	21.3	12.1
6	8.6	18.9	12.2
7	2.4	21.9	11.5
8	11.1	22.9	10.9
9	4.3	15.3	7.8
10	0.0	18.2	10.7
11	1.5	18.3	11.4
12	2 6	22.6	13.4
13	4.8	25.8	15.2
14	4.8	23.0	15.9
15	4.9	23.5	15.9
16	5.1	25.9	15.7
17	5.8	24 3	16.9
18	7.3	24.6	15.9
19	8.1	24.5	16.8
20	8.4	23.6	17.0
21	7.8	24.4	16.9
22	8.3	23.2	11.7
23	8.2	20.5	14.1
24	8.1	21.8	14.9
25	5.6	23.7	14.6
26	5.4	22.8	14.8
27	5.7	21.2	9.9
28	3.5	21.7	13.5
Media:	6 2	21.8	13.5

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

FEBRERO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
	Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.7	8.9	9.6	.00	.00	.00	.12		.12	.12	.12	.12	1.22	159	132	41	332
2	8.8	7.6	6.3	.12	.12	.12	.12		.07	.07	.07	.16	1.23	60	38	12	110
3	8.7	8.8	7.8	.00	.00	.44	.18		1.10	.86	.79	.07	1.23	162	262	150	574
4	7.7	8.2	5.4	.00	.00	.00	.00		.00	.12	.00	.00	.14	60	272	88	420
5	5.7	3.7	6.3	1.02	1.06	1.14	1.25		.12	.00	.00	.00	1.32	67	312	22	401
6	5.6	4.9	3.5	1.20	1.21	1.25	1.25		1.21	1.28	1 25	1.22	1.38	143	96	68	307
7	3.1	2.7	2.7	.12	.14	.16	.32		1.21	1.10	1.06	1.00	1.40	140	186	43	369
8	1.5	1.5	2.5	1.08	1.10	1.10	1.14		1.20	1.06	.98	.90	1.32	141	285	101	527
9	4.8	3.6	3.1	1.09	.94	.76	1.20		1.20	1.18	1.00	.92	1.36	133	289	116	338
10	1.9	3.3	1.6	.68	.74	.57	.60		.70	.55	.40	.30	1.18	140	275	78	493
11	2.9	2.9	2.9	1.00	1.00	1.14	1.12		1.14	1.02	.94	.86	1.36	52	222	22	296
12	3.5	4.2	3.6	.90	.94	1.10	1.21		1.10	.90	.86	.68	1.32	65	185	41	291
13	3.4	3.9	2.7	1.08	1.10	1.12	1.21		1.23	1.08	1.00	.86	1.35	158	189	41	388
14	4.8	5.6	3.4	.72	.83	.83	.98		1.06	1.02	.72	.86	1.30	36	169	42	247
15	3.4	3.2	2.8	.79	1.04	1.14	.96		1.21	1.20	1.04	.81	1.36	36	65	4	105
16	1.4	4.2	3.2	.35	.30	.18	.18		1.16	1.02	.92	.90	1.32	101	239	52	392
17	2.8	3.2	3.1	.79	.90	.98	1.08		.86	.57	.35	.28	1.23	79	178	61	318
18	4.7	5.3	4.7	.57	.62	.64	.35		.86	.64	.57	.44	1.14	42	141	52	235
19	4.8	6.9	5.9	.60	.90	.98	.86		.00	.00	.00	.00	1.18	143	292	24	459
20	7.2	6.0	5.7	.44	.46	.64	.42		.70	.53	.00	.00	1.10	132	476	50	658
21	4.9	6.8	5.8	.86	.72	.86	.98		.00	.00	.00	.00	1.32	87	328	0	415
22	6.8	8.7	10,1											91	140	198	429
23	7.8	8.7	10.1	.00	.00	.00	.00		1.21	.90	.49	.00	1.39	40	68	11	119
24	5.1	4.2	4.3	.96	1.10	1.21	1.26		1.18	1.10	.94	.92	1.46	22	36	0	58
25	4.5	3.6	2.8	1.06	.94	1.21	1.32		1.20	1.08	.94	.92	1.46	71	410	166	647
26	2.7	2.3	3.8	.06	1.12	1.14	1.20		.86	.42	.46	.44	1.42	51	396	115	562
27	3.4	5.5	4.9	.92	.94	1.14	1.23		.79	.46	.28	.12	1.30	122	276	64	462
28	2.2	6.3	4.4	.68	.76	.90	1.06		1.21	.94	.46	.12	1.25	120	349	139	608
Max.	8.8	8.9	10.1	1.20	1.21	1.25	1.32		1.23	1.28	1.25	1.22	1.46	% 25	% 59	% 16	647

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 10,760 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 384 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El día primero no se anotaron datos del Pirheliógrafo por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE MARZO DE 1941

Lat:= 19°24′17″9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	13.5	24.2	3.8	20.4	0.5	74	15	29	83.8	85.5	81.8	0.0	NE	1.1	6.0	NNE	10.1	3	4.1
2	15.7	24.5	5.0	20.5	1.5	72	23	30	87.6	83.8	80.9	0.0	SSW	1.2	9.2	W	6.4	7	3.6
3	16.8	27.1	7.0	20.1	3.0	62	21	37	82.5	84.0	80.9	0.0	NW	1.6	4.1	NW	10.4	*inap.*	4.0
4	17.2	28.4	6.2	22.2	2.7	65	18	32	83.0	84.7	81.2	0.0	NW	2.9	9.5	NW	7.5	2	4.5
5	17.5	27.8	7.5	20.3	4.0	61	23	34	81.7	83.5	79.8	0.0	WSW	4.5	9.5	WSW	5.8	7	5.0
6	17.8	27.1	9.5	17.6	5.8	56	24	28	80.4	81.6	78.7	0.0	WSW	3.9	12.0	WSW	5.3	7	5.0
7	16.1	25.3	7.7	17.6	3.3	43	13	22	80.4	81.3	79 2	0.0	W	3.9	14.2	WSW	11.0	1	6.0
8	12.3	22.7	2.8	19.9	−0.7	80	26	36	81·0	83.4	78.9	0.0	N	3.1	8.1	N	10.9	*inap.*	3.8
9	12.8	23.5	0.7	22.8	−2.1	81	28	40	81.6	83.4	78.8	0.0	WSW	3.6	10.0	WSW	10.1	*inap.*	4.3
10	15.1	24.9	5.2	19.7	1.7	60	19	52	81.2	82.5	79.4	0.0	NE	1.9	6.5	NNE	10.3	*inap.*	4.2
11	15.8	25.8	5.4	20.4	2.0	80	21	34	82.2	83.3	80.7	0.0	WSW	2.6	8.3	WSW	9.3	5	5·4
12	16.8	27.0	6.5	20.5	3.5	59	20	42	83.0	84.3	81.2	0.0	NW	1.3	6.1	NNE	9.4	1	3.9
13	15.8	26 4	6.8	19.6	1.9	65	25	56	84 0	85.6	82.1	0.0	NW	2.6	9.5	NNW	9.5	2	5.9
14	15 6	26.1	5.4	20.7	2.7	86	23	42	83.6	85.2	81.5	0.0	NW	1.2	4.9	ENE	11.0	*inap.*	4.7
15	17.7	27.8	9.0	18.8	5.5	67	19	54	82.6	83.8	80.2	*inap.*	NW	1.1	11.8	WSW	8.1	7	5.1
16	17.7	26.1	9.0	17.1	5.9	71	29	59	81.9	83.2	79.9	0.0	NW	0.8	11.5	SSW	6.3	5	4.0
17	17.2	28.1	6.9	21.2	2.5	67	22	51	81.4	82.8	79.1	0.0	NW	3.1	7.7	NNE	9.6	2	4.9
18	16.8	26.2	8.7	17.5	5.7	87	28	42	81.7	83.4	79.9	0.0	NW	1.3	11.8	NW	3.1	8	4.4
19	16.0	22.4	9.3	13.1	6.5	76	30	48	81.2	82.2	79.5	0.0	WNW	2.2	12.9	SW	2.8	10	2.8
20	15.5	24.3	7.3	17.0	3.5	77	16	36	80.2	81.0	78.8	0.0	SW	1.4	10.0	SSW	9.6	6	4.6
21	12.0	13 4	6.5	6.9	7.3	57	52	66	80.8	82.5	79.8	0.5	SW	2.3	12.1	SW	0.0	10	1.2
22	12.8	24.4	1.4	23.0	−2.5	72	3	45	80.6	81.6	79.4	0.0	WSW	3.6	11.0	WSW	10.6	2	6.2
23	16.3	25.8	7.6	18.2	3.5	57	31	43	80.9	82.2	79.3	0.0	WSW	4.4	11.0	WSW	5.3	6	3.6
24	15.6	20.9	9.8	11.1	10.0	81	40	45	81.1	81.9	79.6	0.0	SSW	3.9	13.5	S	2.0	9	1.2
25	17.5	25.5	10.3	15.2	8.8	73	17	28	79.4	80.5	77.8	0.0	WSW	3.8	12.0	WSW	6.3	5	7.4
26	16.2	26.9	5.2	21.7	1.0	38	4	18	79.5	80.8	78.1	0.0	WSW	3.2	11.4	WSW	10.3	2	7.1
27	15.2	27.1	3.8	23.3	−0.5	32	13	24	80.2	81.3	78.7	0.0	WSW	2.6	9.5	WSW	10.4	*inap.*	5.7
28	14.8	26.8	5.4	21.4	2.3	61	19	63	81.3	82.8	79.7	0.0	NNW	3.1	10.5	NW	9.7	3	6.5
29	15.4	26.0	4.5	21.5	2.0	84	19	24	81.4	83.0	79.4	0.0	WSW	3.0	11.0	WSW	8.3	4	5.7
30	18.3	28.6	8.0	20.6	5.0	49	15	25	80.7	81.7	79.2	0.0	WSW	5.0	12.1	WSW	9.7	4	7.1
31	17.5	27.3	7.4	19.9	3.4	53	13	32	81.0	82.3	79.4	0.0	ENE	1.5	8.3	W	10.6	*inap.*	6.4
Media:	15.8	25.4	6.4	19.0	3.2	66	22	39	81.5	82.9	79.8	Total 0.5	WSW	3.7	14.2	WSW	Total 249.7	4	Total 148.3

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	18	*S*	23
N N E	11	*S S W*	37
N E	34	*S W*	61
E N E	40	*W S W*	90
E	31	*W*	55
E S E	30	*W N W*	37
S E	23	*N W*	66
S S E	15	*N N W*	27
		Calma	146

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 4
„ „ „ medio nublados.......................... 11
„ „ „ despejados.......................... 16
„ „ „ con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 1
„ „ „ con lluvia inapreciable.......................... 1
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.......................... 21.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día: 2.
Halo lunar el día: 5.
Helada, los días: 8, 9, 22 y 27.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1914	9.9	1928	18.0
1901	3.7	1915		1929	0.2
1902	1.6	1916	17.3	1930	0.0
1903	1.0	1917	5.8	1931	0.8
1904	32.8	1918	35.3	1932	1.0
1905	14.3	1919	7.1	1933	4.6
1906	25.3	1920	inap.	1934	4.4
1907	0.0	1921	4.7	1935	10.7
1908	2.2	1922	34.4	1936	1.0
1909	0.0	1923	7.9	1937	36.9
1910	5.2	1924	0.0	1938	10.8
1911	8.6	1925	16.5	1939	4 7
1912	inap.	1926	14.1	1940	47.4
1913	10.2	1927	19.6	1941	0.5

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1914	16.0	1928	15.9
1901	14.7	1915	....	1929	15.9
1902	15.7	1916	....	1930	16.4
1903	15.0	1917	15.5	1931	15.5
1904	13.2	1918	10.6	1932	14.9
1905	12.9	1919	15.0	1933	15.2
1906	14.7	1920	16.6	1934	12.6
1907	14.3	1921	15.6	1935	15.0
1908	15.1	1922	16.0	1936	16.9
1909	16.2	1923	15.6	1937	15.1
1910	15.0	1924	17.1	1938	15.7
1911	14.3	1925	14.5	1939	15.1
1912	18.6	1926	15.9	1940	14.5
1913	17.0	1927	15.7	1941	15.8

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS												MARZO DE 1941																
Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	18.00	18.10	0.10	inap.
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
20	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	inap.	inap.	0.1	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8.05	12.32	0.18	0.5
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	inap.	inap.	0.1	inap.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.5

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Marzo de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	5.3	22.1	14.9
2	6.6	24.6	18.7
3	9.0	25.2	16.9
4	8.0	27.5	18.4
5	9.1	26.7	18.9
6	11.7	23.0	15.6
7	9.8	23.6	15.7
8	4.3	20.8	11.7
9	2.6	21.1	14.8
10	6.6	23.0	15.2
11	6.7	24.9	18.5
12	9 2	24 6	17.2
13	7.5	24.2	13.0
14	6.6	25.3	16.9
15	10.3	26.4	17.6
16	10.3	24.5	16.0
17	8.5	26 5	18.1
18	10.5	24.7	17.3
19	1.64	21.7	15.5
20	8.4	22.7	16.2
21	12.5	12.8	10.2
22	2.7	21.5	14.5
23	8.0	23.7	17.7
24	11.2	18.9	16.8
25	11.9	25.1	15.9
26	7.4	25.9	15.8
27	5.1	26.2	15.5
28	6.7	25.3	12.9
29	5.7	25.0	18.7
30	9.6	26.7	18.1
31	8.5	26.1	18.7
Media:	8.1	23.9	16.2

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

MARZO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros. Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich: 6^h	12^h	18^h	DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL. A. M.: 78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	P. M.: 60°0	70°7	75°7	78°7	Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal: De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.0	4.3	3.8	.02	.05	.09	.00		.00	.00	.00	.00	1.15	237	228	129	594
2	4.9	5.5	6.3	.04	.95	.98	.65		1.40	1.26	1 15	1.10	1.48	252	193	41	486
3	5.3	6.0	4.7	.05	.28	.00	.00		.42	.28	.20	.32	1.54	221	177	10	408
4	4.6	5.7	4.7	.00	.00	.07	.00		.32	.28	.32	.32	1.36	282	159	11	452
5	5.1	6.3	5.3	.00	.00	.00	.00		.90	.88	.49	.00	1.21	260	140	22	422
6	5.2	6.2	3.1	.07	.06	.35	.14		.44	.38	.12	.23	1.42	176	167	30	373
7	3.1	3.5	2.1	.06	.34	.45	.95		.00	.00	.00	.00	1.64	264	314	48	626
8	4.1	5.6	4.5	1.21	.00	1.06	.00		.20	.14	.14	.12	1.26	244	227	36	507
9	4.2	5.4	4.9	.00	.07	.00	.00		.00	.12	.07	.05	1.28	237	228	129	594
10	4.4	4.2	6.2	.32	.60	.57	.35		.60	.27	.25	.19	1.36	246	319	8	573
11	5.7	6.2	5.3											212	239	36	487
12	5.0	5.2	4.8											288	221	23	532
13	4.5	5.9	5.7	.30	.23	.09	.05		.00	.15	.07	.05	1.49	267	236	2	505
14	6.2	6.2	4.5	1.06	.30	.00	.00		1.10	.79	.57	.35	1.28	198	255	52	505
15	5.8	7.1	4.5	.00	.00	.00	.00		.79	.55	.30	.05	1.52	213	252	16	481
16	6.4	6.9	6.7	.00	.00	.00	.00		1.00	.62	.12	.05	1.39	249	190	38	477
17	6.0	6.1	3.7	1.30	.94	.57	.00		1.10	.79	.79	.18	1.57	290	230	82	602
18	7.8	7.8	5.1	.95	.00	.00	.00		.05	.02	.02	.02	1.06	240	191	26	457
19	6.8	7.1	5.8	.02	.23	.00	.00		.79	.00	.00	.00	1.18	235	176	11	422
20	6.3	4.0	4.6	1.10	.00	.00	.00		1.08	.62	.60	.55	1.12	224	327	65	616
21	6.0	6.1	6.0											189	130	1	320
22	3.9	3.6	2.6	.00	.00	.00	.32		.70	.68	.62	.46	1.61	218	174	7	399
23	4.9	7.4	6.1	.00	.25	1.12	1.32		.14	.57	.53	.46	1.41	176	167	30	373
24	8.1	7.0	11,6	.00	.86	.98	1.10		.30	.08	.07	.00	1.28	195	136	3	334
25	7.2	4.0	3.5	.32	.42	.88	.90		.35	.00	.00	.00	1.36	249	190	38	477
26	3.0	1.8	1.6	.36	.96	1.04	1.00		.60	.28	.20	.19	1.48	246	319	8	573
27	2.1	3.3	2.5	.65	.79	1.00	.86		.86	.57	.35	.28	1.28	221	177	10	408
28	4.2	5.4	6.6	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.39	226	329	67	622
29	5.7	5.9	4.0	.05	1.08	1.23	1.22		.75	.58	.35	.00	1.32	206	245	11	462
30	4·1	3.8	3.3	.70	.30	.76	1.02		1.21	.95	.75	.20	1.46	226	329	67	622
31	4.1	3.7	4.9	.22	.00	.00	.00		.79	.48	.28	.15	1.40	218	174	7	399
Max.	8.1	7.8	11.6	1.30	1.08	1.23	1.32		1.40	1.26	1.15	1.10	1.64	% 48	% 45	% 7	626

NOTA.---La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 15,108 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 487 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Los días 11, 12 y 21 no se anotaron datos d l Pirheliógrafo por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE ABRIL DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y	dirección	Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	18.9	30.3	8.5	21.8	4.4	62	14	32	80.5	81.7	79.1	0.0	W	2.6	7.8	W	10.2	2	4.1
2	19.7	29.4	9.8	19.6	6.5	55	14	28	80.4	81.6	79.1	0.0	W	4.6	14.9	WSW	8.8	5	7.5
3	19.4	30.0	9.5	20.5	6.4	55	8	35	79.6	80.9	77.7	0.0	SSW	1.2	8.7	W	9.2	inap.	6.8
4	17.7	29.3	7.8	21.5	4.4	51	17	32	80.4	82.3	78.8	0.0	NNW	3.5	8.2	NNW	6.0	5	5.4
5	17.1	28.3	7.0	21.3	5.0	79	11	35	81.3	82.6	79.5	0.0	ESE	0.8	10.6	SSW	9.6	inap.	4.4
6	17.6	28.6	7.0	21.6	2.4	37	16	12	80.9	82.1	79.5	0.0	WSW	3.9	13.7	W	10.4	4	7.1
7	18.0	29.0	7.0	22.0	2.9	41	9	23	81.4	82.7	79.5	0.0	NE	0.8	11.6	WSW	10.1	0	7.3
8	18.9	29.3	7.0	22.3	3.4	36	16	22	81.1	82.7	79.0	0.0	WSW	4.3	10.4	WSW	10.2	0	6.6
9	18.2	29.3	6.9	22.4	3.2	38	10	24	80.7	81.8	78.9	0.0	WSW	2.8	8.5	W	9.8	1	5.7
10	18.2	28.3	7.5	20.8	3.9	37	11	18	81.0	82.1	79.0	0.0	W	3.0	11.4	W	7.6	3	6.2
11	19.4	28.3	9.2	19.1	5.5	39	15	22	81.7	82.7	81.1	0.0	SW	2.6	9.4	WSW	4.2	5	5.1
12	19.0	28.5	9.2	19.3	4.4	45	24	42	82.3	83.5	80.5	inap.	E	1.0	10.8	NE	3.7	6	3.2
13	17.1	27.8	9.0	18.8	6.5	66	23	58	82.3	84.3	80.8	inap.	ENE	1.7	19.0	SSW	4.8	5	4.1
14	17.1	27.7	10.5	17.2	10.0	71	21	73	83.2	84.5	81.2	inap.	WNW	2.3	9.2	WNW	3.0	6	3.6
15	17.2	28.1	9.0	19.1	7.2	83	27	61	83.2	84.4	81.3	inap.	WSW	3.1	12.0	SW	4.8	7	3.8
16	18.3	22.8	9.4	18.8	7.0	79	24	64	83.4	84.3	81.4	inap.	E	1.2	15.8	S	3.7	5	4.2
17	17.2	28.0	10.5	17.5	8.1	86	36	58	81.3	83.3	78.9	5.6	NW	2.0	6.5	SSE	3.8	8	3.2
18	17.9	28.0	8.0	20.0	7.4	81	34	51	80.9	82.0	79.1	inap	W	1.4	8.5	WNW	3.8	5	3.6
19	18.8	27.8	10.5	17.3	7.8	67	31	51	80.6	81.6	79.0	inap.	ENE	1.1	6.9	NNE	5.8	9	3.8
20	19.0	29.0	10.6	18.4	8.0	76	32	48	80.8	82.0	78.9	0.0	ENE	0.9	8.5	NNW	4.4	8	3.7
21	16.6	26.5	10.3	16.2	8.0	79	31	68	81.7	83.3	80.1	5.7	SE	2.2	8.6	NW	5.6	8	3.1
22	16.2	23.8	10.4	13.4	8.4	89	43	91	81.7	82.9	80.4	0.9	NW	1.7	8.6	S	3.4	7	1.8
23	16.8	25.0	9.3	15.7	7.9	87	43	58	82.1	82.8	81.1	0.0	NE	1.3	8.0	NNW	4.3	9	2.9
24	14.9	23.2	10.7	12.5	8.8	83	43	96	83.0	84.9	81.8	6.3	SW	1.0	11.3	NNW	2.8	10	1.7
25	13.6	22.7	8.2	14.5	7.7	93	47	89	84.6	85.7	82.6	5.7	NW	1.9	8.2	W	3.2	10	2.6
26	14.9	23.1	9.5	13.6	8.2	81	45	78	83.8	85.2	81.9	4.7	N	1.6	9.5	N	4.2	9	2.9
27	15.2	22.1	10.5	11.6	9.0	95	61	64	81.8	83.0	79.9	0.5	SSE	0.9	9.1	W	3.0	10	2.3
28	16.7	23.8	10.2	13.6	8.7	88	46	46	81.2	82.2	79.8	inap.	W	2.1	9.5	W	2.7	8	2.4
29	17.2	25.6	10.0	15.6	8.7	82	27	39	81.2	82.2	80.4	0.0	W	3.3	11.4	NW	3.7	9	4.0
30	16.0	22.6	8.3	14.3	8.7	78	44	57	82.1	83.2	81.2	0.0	SE	0.9	3.8	NE	4.6	6	3.9
31																			
Media:	17.5	27.0	9.0	18.0	6.6	68	27	49	81.7	82.9	80.0	Total 29.4	W	2.8	15.8	S	Total 171.4	6	Total 127.0

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	15	*S*	22
N N E	9	*S S W*	22
N E	35	*S W*	39
E N E	40	*W S W*	63
E	36	*W*	58
E S E	39	*W N W*	25
S E	36	*N W*	46
S S E	19	*N N W*	30
		Calma	186

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.............................. 11

" " " medio nublados.................... 12

" " " despejados.............................. 7

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.............................. 7

" " " con lluvia inapreciable.......... 8

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.............................. 51.3 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 25, 28 y 29.

Tempestad eléctrica, los días: 17, 18, 24 y 25.

Truenos los días: 13, 15 17, 18, 19, 20, 21, 23 y 26.

Granizo el día: 25.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1914	9.9	1928	18.0
1901	3.7	1915	....	1929	0.2
1902	1.6	1916	17.3	1930	0.0
1903	1.0	1917	5.8	1931	0.8
1904	32.8	1918	35.3	1932	1.0
1905	14.3	1919	7.1	1933	4.6
1906	25.3	1920	inap.	1934	4.4
1907	0.0	1921	4.7	1935	10.7
1908	2.2	1922	34.4	1936	1.0
1909	0.0	1923	7.9	1937	36.9
1910	5.2	1924	0.0	1938	10.8
1911	8.6	1925	16.5	1939	4.7
1912	inap.	1926	14.1	1940	47.4
1913	10.2	1927	19.6	1941	29.4

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1914	16.0	1928	15.9
1901	14.7	1915	....	1929	15.9
1902	15.7	1916	....	1930	16.4
1903	15.0	1917	15.5	1931	15.5
1904	13.2	1918	13.6	1932	14.9
1905	12.9	1919	15.0	1933	15.2
1906	14.7	1920	16.6	1934	12.6
1907	14.3	1921	15.6	1935	15.0
1908	15.1	1922	16.0	1936	16.9
1909	16.2	1923	15.6	1937	15.1
1910	15.0	1924	17.1	1938	15.7
1911	14.3	1925	14.5	1939	15.1
1912	18.6	1926	15.9	1940	14.5
1913	17.0	1927	15.7	1941	17.5

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — ABRIL DE 1941

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap	....	....	....	....	18.05	18.42	0.14	inap.
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	15.10	15.21	0.11	inap.
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	16.00	17.00	0.35	inap.
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	inap.	....	....	....	....	....	....	15.33	17.50	0.12	inap.
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap	....	....	....	....	....	....	....	....	14.55	15.35	0.07	inap.
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	5.0	0.5	0.1	....	....	....	....	inap.	15.14	0.00	1.35	5.6
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	15.37	15.40	0.03	inap.
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	15.25	15.31	0.06	inap.
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	1.2	4.3	....	....	....	....	0.2	15.30	23.10	2.07	5.7
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	inap	inap.	inap.	0.9	....	....	....	....	12.12	19.40	0.09	0.9
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	0.5	1.0	0.8	2.2	0.9	0.9	....	....	....	....	11.58	20.00	3.28	6.3
25	....	inap.	0.1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	inap.	5.2	0.1	0.4	....	....	....	....	....	1.10	18.18	1.15	5.7
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.3	0.2	....	....	....	3.5	0.7	....	....	15.50	22.00	1.40	4.7
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	0.2	inap.	0.3	inap.	....	....	....	....	....	....	11.58	17.07	0.15	0.5
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	17.22	18.20	0.07	inap.
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	0.0	inap.	0 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	inap.	inap.	0.7	1.3	11.5	4.0	5.7	1.8	3.5	0.7	0.0	0 2				29.4

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Abril de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	9.1	29.1	20.4
2	11.7	28.8	20.0
3	11.3	28.6	17.9
4	8.2	26.9	18.1
5	8.6	27.6	18.0
6	9.3	27.7	17.9
7	7.8	26.6	17.1
8	10.3	28.8	18.4
9	8.0	28.2	18.2
10	8.8	27.4	20.5
11	10.6	27.6	20.4
12	13 8	26.6	17.7
13	11.1	27.2	14.5
14	12.8	26.4	14.9
15	10.6	27.1	17.3
16	10.1	27.5	17.7
17	12.2	25.2	18.4
18	10.6	25.8	18.8
19	12.4	25.1	18.9
20	12.3	25.9	19.3
21	12.2	23.3	15.5
22	11.6	21.2	14.6
23	11.6	22.0	17.5
24	12.8	22.9	11.5
25	9.5	20.3	12.3
26	11.2	22.7	13.5
27	12.0	18.1	15.4
28	11.5	23.3	17.5
29	11.3	22.4	18.6
30	10.4	19 8	16.2
31			
Media:	10.8	25 3	17 6

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

ABRIL DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros. Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.5	5.8	6.3											188	152	8	348
2	6.2	4.5	4.5											222	95	8	325
3	6.0	5.5	5.5											282	177	22	481
4	4.5	4.9	6.2											262	243	29	534
5	6.6	6.5	6.1											271	243	94	608
6	3.7	5.2	1.8											243	168	9	420
7	3.0	3.5	3.2											219	122	1	342
8	3.5	5.0	3.5											236	134	0	370
9	3.0	3.4	2.6											265	176	16	457
10	3.3	3.6	3.4											260	182	17	459
11	3.8	4.0	4.7											242	145	2	389
12	5.6	3.4	5.6											213	129	3	345
13	6.9	7.0	8.0											219	153	14	386
14	8.6	6.8	6.9											250	138	26	414
15	8.9	7.6	7.9											217	151	50	418
16	7.8	7.6	7.7											219	224	107	550
17	10.3	9.4	12.2											230	154	141	525
18	8.8	9.6	8.4	.07	.00	.05	.12	1.00	.92	.66	60	.30	1.10	284	218	136	638
19	8.5	7.6	7.4	.02	.02	.00	.09	.86	.00	.00	.00	.00	1.21	290	202	49	541
20	9.2	9.8	6.8	.12	.05	.37	.46	.46	.62	.44	.00	.00	.98	243	265	58	566
21	9.8	7.7	10.6	.23	.35	.83	.30	.46	.00	.00	.00	.00	1.21	284	240	56	580
22	10.2	9.4	7.4	.07	.14	.07	.05	.05	.00	.00	.00	.00	.18	214	48	29	291
23	9.5	8.7	9.7	.05	.18	.37	.53	.53	.05	.02	.02	.00	.81	296	150	16	462
24	10.2	8.5	10.3	.16	.12	.12	.25	.42	.00	.00	.00	.00	1.14	288	39	16	343
25	9.1	8.7	9.3	.07	.25	.09	.20	1.21	.00	.00	.00	.00	1.25	259	88	0	347
26	9.3	9.4	8.5	.05	.05	.09	.09	.05	.00	.00	.00	1.12	1.21	248	164	30	442
27	11.6	9.6	8.2	.07	.09	.14	.64	.14	.00	.00	.00	.00	1.08	233	124	37	394
28	10.1	9.0	6.4	.37	.37	.53	.70	.02	.00	.00	.00	.00	.90	261	135	6	402
29	9.3	7.1	6.7	.02	.05	.00	.02	.02	.00	.00	.00	.00	1.22	149	217	44	410
30	7·7	8.5	8.0	.30	.53	.53	.57	.20	.00	.00	.00	.00	.98	208	200	0	408
Max.	11.6	9.8	12.2	.37	.53	.83	.70	1.21	.92	.66	.60	1.12	1.25	% 55	% 37	% 8	638

NOTA.---La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 13,195 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 440 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

NOTA:---Desde el 1o. al 17 de abril de 1941. no se anotaron datos del PIRHELIOGRAFO por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE MAYO DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	16.7	23.0	9.2	13.8	7.4	86	56	61	81.2	82.2	79.6	0.2	NW	1.0	5.2	NW	4.8	7	1.2
2	18.3	26.3	11.1	15.2	9.1	87	33	44	80.3	81.6	78.6	inap.	WSW	2.6	12.5	WSW	6.3	7	4.1
3	18.5	27.2	10.9	16.3	9.0	77	22	47	79.8	81.4	78.3	0.0	WSW	2.0	9.0	WSW	5.1	9	6.0
4	18.9	28.3	8.9	19.4	6.0	74	19	42	80.0	81.1	79.0	0.0	WSW	1.4	14.4	SW	9.1	6	6.1
5	18.8	28.2	9.5	18.7	6.2	57	16	21	79.9	80.9	78.1	0.0	SW	2.2	11.6	W	8.9	3	5.4
6	17.5	25.9	8.9	17.0	6.5	72	25	49	80.5	82.0	79.3	0.0	NW	1.1	5.4	NE	8.1	inap.	4.4
7	17.8	26.2	8.6	17.6	6.2	75	15	42	81.9	83.6	80.4	0.0	NNE	2.1	9.6	NNE	9.3	inap.	5.3
8	17.1	26.0	7.8	18.2	4.9	55	15	35	82.7	84.0	81 2	0.0	NE	3.5	12.0	NNE	11.0	0	6.1
9	16.1	26.5	5.4	21.1	2.5	66	14	45	82.9	84.3	81.1	0.0	NE	3.8	9.4	NNE	11.1	0	5.7
10	15.2	25.1	5.0	20.1	2.5	76	16	49	83.5	85.3	81.9	0.0	NNW	2.7	9.4	NE	10.6	inap.	3.0
11	16.2	24.9	7.6	17.3	5.4	75	21	42	83.9	85.3	81.5	0.0	N	3.3	10.0	N	6.2	inap.	3.0
12	14.9	25.1	4.6	20.5	2.4	68	12	55	83.0	84.3	81.0	0.0	N	3.0	9.5	NNE	11.0	inap.	4.9
13	15.7	25.5	5.3	20.2	3.6	71	16	45	82.6	83.9	80.6	0.0	NE	2.5	10.7	NNW	10.9	inap.	3.3
14	16.9	26.7	7.5	19.2	5.3	67	19	54	82.4	83.7	80.4	0.0	N	2.7	8.6	N	10.4	2	6.3
15	17.0	26.3	8.0	18.3	6.2	86	20	47	82.6	83.6	80.7	0.0	NNW	3.5	8.0	NNW	10.6	inap.	4.7
16	17.4	26.9	7.9	19.0	6.5	81	22	56	82.8	83.8	80.8	0.0	N	1.5	9.5	N	9.1	3	5.4
17	17.5	26.4	9.5	16.9	8.0	75	24	58	82.5	83.7	80.2	0.0	NNW	2.1	8.1	NNE	7.2	4	3.4
18	16.8	26.7	9.8	16.9	8.2	84	32	67	82.1	82.9	80.8	inap.	S	3.7	11.4	S	5.9	7	3.5
19	17.6	26.1	9.1	17.0	6.4	78	31	31	81.8	82.9	79.9	0.0	WSW	2.6	9.8	WSW	6.2	5	4.1
20	17.6	27.0	8.9	18.1	6.9	63	25	50	82.2	83.0	80.8	0.9	NW	1.5	19.5	NW	7.5	4	3.3
21	18.2	26.7	8.9	17.8	7.8	63	22	32	82.0	83.3	80.6	0.0	ENE	1.1	7.3	NNW	3.8	4	4.3
22	17.1	26.3	9.0	17.3	8.0	61	36	82	82.4	84.2	81.0	0.5	NW	0.8	9.0	SE	7.7	6	3.6
23	15.5	24.2	10.4	13.8	8.8	91	49	71	83.0	84.4	81.6	inap.	WNW	2.9	10.5	WNW	3.6	9	2.8
24	14.5	23.4	9.8	13.6	7.7	74	46	94	83.2	84.3	81.6	8.7	N	1.9	14.9	SSW	4.7	6	3.0
25	13.4	21.2	8.4	12.8	8.0	96	43	90	82.8	84.0	81.1	1.6	ENE	2.5	10.1	W	2.4	9	1.9
26	14.6	24.1	7.4	16.7	6.2	95	44	96	82.5	84.0	80.8	1.3	NNE	1.9	10.2	NNW	7.0	6	3.0
27	14.7	21.6	9.3	12.3	8.4	93	50	70	82.7	83.9	81.2	inap	NW	2.4	11.6	NW	6.8	6	3.1
28	14.2	22.7	9.4	13.3	8.3	87	36	82	82.9	83.9	81.5	inap.	ESE	1.0	11.6	WSW	3.8	10	3.3
29	14.3	20.9	9.4	11.5	8.1	86	57	99	83.0	83.7	81.9	5.7	WNW	1.9	5.6	WNW	4.3	8	1.6
30	15.1	24.7	10.4	14.3	10.0	95	37	89	82.7	84.2	81.3	0.6	N	3.0	8.5	NNW	6.4	6	3.7
31	14.5	22.6	8.2	14.4	6.9	95	50	72	82.9	83.8	81.9	0.6	SW	0.6	11.4	W	5.4	5	1.0
Media:	16.4	25.2	8.5	16.7	6.7	78	30	59	82.2	83.4	80.6	Total 20.1	N	2.6	14.9	SSW	Total 225.2	4	Total 117.4

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	77	*S*	19
N N E	42	*S S W*	18
N E	51	*S W*	42
E N E	45	*W S W*	35
E	14	*W*	26
E S E	35	*W N W*	48
S E	21	*N W*	60
S S E	7	*N N W*	44
		Calma	160

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 5

" " " medio nublados.................. 14

" " " despejados..................... 12

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.............................. 9

" " " con lluvia inapreciable.......... 5

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.................................. 71.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días: 3 y 28.

Tempestad eléctrica, el día: 24.

Truenos los días: 21, 22, 23, 24, 25, 26, y 29.

Rocío abundante, los días: 1o. 24 y 25.

Niebla densa, el día 18.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1914	149.7	1928	65.4
1901	14.9	1915	10.2	1929	37.8
1902	22.3	1916	35.7	1930	101.6
1903	40.6	1917	23.9	1931	80.6
1904	65.4	1918	63.4	1932	42.0
1905	33.9	1919	8.1	1933	17.8
1906	38.1	1920	111.5	1934	54.9
1907	101.6	1921	32.1	1935	92.2
1908	153.0	1922	50.3	1936	103.0
1909	23.0	1923	30.1	1937	101.9
1910	16.6	1924	56.1	1938	22.3
1911	53.7	1925	49.5	1939	27.4
1912	36.5	1926	35.6	1940	82.0
1913	33.5	1927	34.9	1941	20.1

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1914	16.6	1928	16.5
1901	17.9	1915	....	1929	16.8
1902	17.4	1916	....	1930	17.3
1903	17.9	1917	18.3	1931	17.0
1904	16.0	1918	17.0	1932	17.5
1905	18.9	1919	18.1	1933	19.0
1906	17.6	1920	16.3	1934	16.0
1907	15.9	1921	17.5	1935	17.5
1908	17.4	1922	18.1	1936	16.2
1909	17.9	1923	19.0	1937	16.3
1910	17.6	1924	17.8	1938	17.2
1911	16.3	1925	15.8	1939	16.5
1912	18.8	1926	16.4	1940	16.0
1913	16.9	1927	18.6	1941	16.4

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MAYO DE 1941

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1													0.2					inap.							12.55	17 43	0.11	0.2
2																	inap.								16.01	16.07	0.6	inap.
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18												inap.						inap.	inap.						11.28	18.16	0.26	inap.
19																												0.0
20																		0.5	0.4						17.25	18.00	0.35	0.9
21																												0.0
22																	inap.		0.3				0.2					0.5
23															inap.			inap							14.45	17.15	0.08	inap.
24																	inap	0.5	0.1	3.7	4.4				16.30	20.32	1.24	8.7
25																	inap.	0.7	0.1	0.8					16.15	19.30	1.12	1.6
26																	inap.			1.1				0.2	16.30	23.32	1.04	1.3
27	inap.																								0.02	0.04	0.02	inap.
28					inap.																				4.40	4.42	0.02	inap.
29																	inap.		1.9	3.6	0.2				16.30	20.15	1.53	5.7
30	0.6																								0.20	0.24	0.04	0.6
31															0.4	0.2	inap.								14.15	17.00	0.44	0.6
Total	0.6	0.0	0 0	0.0	inap.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	0.2	0.0	0.4	0.2	inap	1.7	2.8	9.2	4.6	0.0	0.2	0.2				20.1

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Mayo de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	11.5	20.5	17.8
2	12.4	26.1	18.8
3	12.1	25.7	17.6
4	11.1	27.4	17.5
5	11.9	27.1	18.5
6	11.2	24.3	17.8
7	10.5	24.9	17.9
8	8.9	25.5	16.9
9	7.2	26.0	15.6
10	7.0	23.2	15.8
11	11 7	22.9	15.8
12	6 7	23.4	14.6
13	7.2	24.3	17.1
14	9.4	25.1	17.4
15	9.1	24.6	17.4
16	9.4	25.8	17.9
17	11.1	24 4	17.8
18	11.2	26.6	15.8
19	11.5	24 4	18.7
20	10.9	26.5	16.7
21	11.5	25.2	18.5
22	13.0	25.1	15.3
23	12.0	21.7	14.2
24	11.2	22.6	10.6
25	9.7	19.8	11.7
26	9.3	22.0	12.3
27	10.4	18.7	14.5
28	10.1	22.2	12.9
29	11.9	17.2	11.9
30	11.7	21.7	21.8
31	9.9	17.5	15.2
Media:	10 4	23.6	15.9

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

MAYO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	9.0	9.0	8.4	.07	.14	.46	.07	.92	.07	.02	.02	.02	1.20	72	106	73	251
2	10.9	8.5	8.0	.55	.12	.44	.70	.12	.00	.00	.00	.00	.96	183	332	163	678
3	9.2	5.5	6.3	.12	.09	.00	.09	.42	.00	.00	.00	.00	.90	192	305	134	631
4	7.7	6.2	5.2	.49	.16	.30	.81	.28	.72	.62	.23	.46	1.12	227	294	240	761
5	6.1	4.5	2.9											240	281	76	597
6	6.4	6.8	5.0	.46	.72	.66	.88	.94	.23	.16	.02	.02	.96	257	232	170	489
7	7.4	5.1	3.3	.09	.12	.23	.37	1.04	.60	.51	.49	.46	1.12	246	157	205	608
8	4.5	4.5	3.5	.05	.05	.42	1.08	.83	.07	.07	.07	.07	1.22	127	233	98	458
9	4.2	2.9	4.2	.07	.14	.44	.72	.88	.02	.02	.00	.00	1.18	202	238	287	727
10	4.6	3.6	3.6	.46	.53	.81	.88	.74	.16	.16	.14	.12	1.16	182	126	227	535
11	8.5	6.1	3.3	.25	.30	.23	.44	1.25	.05	.02	.02	.02	1.32	115	139	0	254
12	4.2	3.8	4.0											165	228	243	636
13	5.1	4.2	3.9											155	310	240	705
14	7.3	5.4	4.7	.00	.55	.28	.02	1.21	.05	.76	.68	.66	1.21	116	307	254	677
15	7.6	6.4	4.4	.16	.30	.46	.68	1.20	.81	.68	.62	.55	1.21	173	310	212	695
16	7.7	8.9	3.9	.02	.07	.33	.66	.96	.42	.16	.02	.05	1.08	103	367	254	724
17	8.2	7.1	6.6	.00	.09	.66	.86	.16	.09	.07	.07	.07	1.10	199	301	224	724
18	9.2	8.2	9.0	.02	42	.49	.74	1.02	.02	.00	.00	.00	1.26	251	232	48	531
19	8.0	8.6	5.7	.09	.18	.28	.53	.02	.00	.00	.00	.00	.88	153	238	126	517
20	6.2	7.4	7.8	.07	.18	.14	.53	.83	.00	.00	.00	.00	.94	228	270	147	645
21	7.2	6.1	5.3	.02	.25	.44	.70	.94	.00	.00	.00	.00	1.02	111	191	98	400
22	6.5	8.7	9.4	.09	.44	.40	.64	.88	.00	.00	.00	.00	.94	204	356	28	588
23	9.0	9.7	6.1	.00	.05	.02	.00	.55	.00	.00	.00	.00	.76	95	241	0	336
24	8.4	8.9	8.5	.12	.14	.25	.40	.02	.00	.00	.00	.00	1.14	210	276	71	557
25	8.3	8.8	9.8	.05	.07	.09	.09	.05	.05	.05	.02	.05	1.08	131	246	40	417
26	8.0	9.0	7.6	.09	.00	.00	.00	.79	.00	.00	.00	.00	1.21	238	367	79	684
27	8.8	9.8	6.9											187	366	148	701
28	8.1	8.6	7.7											136	360	181	677
29	8.7	9.4	9.3											211	214	31	456
30	9.6	10.9	9.1											197	269	27	493
31	8·4	9.6	9.1											152	305	0	457
Max.	10.9	10.9	9.8	.55	.72	.81	1.08	1.25	.81	.76	.68	.66	1.32	% 31	% 46	% 23	761

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 17,779 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 574 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Desde los días 5, 12, 13, 27, 28, 29, 30 y 31 de este mes, no se anotaron datos del PIRHELIOGRAFO, por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE JUNIO DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 580 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima	y dirección	Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	17.4	26.5	8.1	18.4	6.8	83	31	83	3.1	4.3	1.6	0.8	SW	1.6	9.2	NW	7.6	5	4.9
2	17.9	26.8	10.6	16.2	9.3	80	29	99	3.0	4.0	1.7	28.5	WSW	2.6	10.9	NW	9.0	9	3.7
3	17.7	24.0	12.8	11.2	12.0	94	45	80	2.6	3.4	1.1	0.1	N	1.4	6.0	ENE	6.8	9	2.9
4	17.2	25.3	13.4	11.9	12.8	91	51	90	1.8	2.9	0.1	12.9	W	4.0	11.1	W	4.5	8	3.1
5	17.1	25.0	12.6	12.4	12.0	96	50	95	1.8	3.2	0.6	12.9	SW	1.3	6.0	SSW	5.2	9	2.1
6	16.0	24.1	12.7	11.4	12.6	97	45	86	2.6	3.9	1.4	0.8	S	1.2	11.4	NE	3.5	10	1.6
7	15.9	24.2	11.5	12.7	10.4	95	47	94	3.0	4.2	1.5	15.5	S	1.3	6.2	SW	4.3	10	2.4
8	16.2	24.0	12.0	12.0	12.0	96	51	94	3.0	4.1	1.8	1.0	SE	4.1	13.8	SE	5.2	9	2.7
9	17.4	24.9	11.4	13.5	11.1	89	46	72	2.6	3.6	1.3	*inap.*	SSE	3.7	10.0	SSE	7.6	4	2.6
10	17.5	26.4	10.5	15.9	9.5	89	40	76	2.2	3.0	1.1	0.0	SW	1.0	7.1	W	5.3	8	3.4
11	16.9	26.3	13.7	12.6	12.5	84	38	84	2.2	3.5	0.5	9.8	W	3.4	11.7	NE	6.1	9	3.2
12	17.2	25.2	11.1	14.1	10.5	96	52	74	2.7	3.9	0.8	0.2	N	2.0	9.9	SSW	8.2	6	3.8
13	17.2	24.0	13.0	11.0	12.6	88	52	88	3.2	4.0	1.8	5.9	NW	1.5	6.8	E	6.7	9	2.2
14	17.7	24.6	12.7	11.9	11.6	88	42	74	2.9	3.7	1.5	4.6	NW	2.0	6.9	N	8.2	6	3.4
15	17.2	25.0	12.6	12.4	11.5	89	44	81	2.6	3.6	1.2	19.5	NW	1.3	14.0	ESE	6.5	9	3.5
16	16.7	24.6	11.5	13.1	10.0	96	54	77	2.2	3.5	1.0	7.3	NW	1.9	8.5	N	6.3	7	3.2
17	15.8	21.7	11.6	10.1	12.0	95	59	87	3.2	4.1	1.8	8.5	NNW	2.2	5.6	NNW	3.5	9	2.3
18	16.1	22.2	11.9	10.3	11.4	97	61	93	3.7	4.4	2.6	0.9	NW	1.5	8.5	NNW	3.7	10	1.4
19	16.9	23.5	12.2	11.3	11.4	94	47	84	3.4	4.5	1.7	3.2	N	1.6	6.8	NW	7.6	6	3.7
20	15.6	20.3	12.5	7.8	10.4	93	66	92	3.4	4.6	2.1	0.2	NW	1.2	7.0	S	1.6	9	2.5
21	14.7	20.3	11.5	8.8	11.2	95	87	96	3.4	4.3	2.4	12.5	SSE	0.5	4.0	SW	2.6	10	1.2
22	15.7	21.2	11.7	9.5	12.0	97	50	72	3.5	4.3	2.9	0.0	C	0.0	3.8	W	3.9	10	1.2
23	16.5	23.0	11.5	11.5	10.0	85	51	92	2.8	3.8	1.8	0.3	SE	1.2	7.0	SSW	4.4	9	2.2
24	15.1	21.1	12.9	8.2	12.0	93	97	93	2.6	3.7	1.3	38.1	WNW	1.8	19.0	WNW	3.6	7	3.8
25	16.0	22.6	11.0	11.6	9.7	93	58	80	2.4	3.4	1.2	0.2	NW	1.0	6.2	E	7.4	9	1.0
26	16.3	21.1	13.0	8.1	12.5	95	64	97	3.0	3.8	1.9	15.7	NW	1.0	8.6	NW	2.4	9	3.2
27	17.1	24.6	12.0	12.6	11.5	92	42	84	3.0	4.2	1.5	3.1	NNW	1.5	10.6	SSW	6.2	9	3.0
28	17.4	24.8	10.3	14.5	9.5	90	42	77	3.5	5.3	1.9	0.0	NW	2.6	6.0	NW	6.0	9	2.5
29	16.7	21.9	11.4	10.5	9.8	91	55	76	3.3	4.0	2.0	0.8	NW	2.1	8.6	SSW	3.4	9	1.9
30	17.0	24.5	11.2	13.3	10.4	92	45	92	2.9	3.5	1.4	*inap.*	NNW	3.3	7.9	N	7.9	8	4.7
Media:	16.7	23.8	11.8	12.0	10.7	92	51	85	2.9	3.9	1.5	Total 203.3	NW	1.6	19.0	WNW	Total 165.2	8	Total 83.3

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	50	*S*	44
N N E	23	*S S W*	16
N E	31	*S W*	35
E N E	13	*W S W*	17
E	23	*W*	23
E S E	23	*W N W*	51
S E	37	*N W*	80
S S E	22	*N N W*	51
		Calma	181

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.............................. 23

" " " medio nublados.................... 7

" " " despejados............................ 0

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante...................... 25

" " " con lluvia inapreciable.......... 2

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes....................................274.7 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 5, 28 y 29.

Tempestad eléctrica, los días: 2, 4, 5, 13, 15, 19, 23, 24, 27 y 30.

Truenos lejanos los días: 6, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 25, 27 y 30.

Relampagueos, el día; 15.

Arco Iris, el día; 16.

Rocío abundante, los días: 3, 4, 10, 18, 20, 21, 22, 28 y 29.

Niebla densa, los días; 18 y 27.

Granizo el día: 24.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	18.7	1914	121.7	1928	62.2
1901	27.8	1915	50 6	1929	150.7
1902	98.5	1916	40.0	1930	164.7
1903	170.4	1917	37.4	1931	136.1
1904	192.3	1918	129.6	1932	62.2
1905	150.3	1919	101.9	1933	41.2
1906	64.8	1920	190.1	1934	69.2
1907	112 1	1921	134.3	1935	207.2
1908	72.9	1922	127.2	1936	46.9
1909	49.3	1923	117.2	1937	159.6
1910	90.7	1924	175.0	1938	118.5
1911	10.1	1925	205.1	1939	87 8
1912	255.3	1926	141.0	1940	142.1
1913	147.5	1927	132.8	1941	202.5

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	17.8	1914	16.7	1928	17.6
1901	17.7	1915	....	1929	16.3
1902	17.4	1916	....	1930	16.0
1903	15.9	1917	15.0	1931	16.9
1904	15.7	1918	15.6	1932	17.3
1905	16.4	1919	17.2	1933	16.7
1906	16.9	1920	15.8	1934	17.5
1907	16.3	1921	17.2	1935	16.0
1908	17.9	1922	15.6	1936	17.7
1909	17.4	1923	17.0	1937	16.2
1910	16.6	1924	16.4	1938	16.2
1911	17.6	1925	15.7	1939	16.2
1912	16.9	1926	16.6	1940	16.9
1913	16.8	1927	16.6	1941	16.7

NOTA.—Hora del meridiano 90·

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — JUNIO DE 1941

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																			0.2	0.4	0.2	inap.			18.25	21 35	0.28	0.8
2																			inap.		19.5	9.0			18 23	22.00	2.09	28.5
3																				0.1					19.32	19.34	0.02	0.1
4																inap.	inap.					3 5	9.4		21.10	22.40	1.58	12.9
5																0.5	0.5			3.5	6.4	1.2	0.8		15.55	22.30	3.30	12.9
6							inap.	inap.		0.3	0.3	0.2										inap.			6.50	23 15	2.12	0.8
7																inap.	1.2	3.8	4.0	inap.	1.0	3.6	0 9	1.0	15.25	0.00	6.14	15.5
8	0.3	0.2	inap.	0.2																0.3					0.05	19.50	1.12	1.0
9				inap.																					3.20	3.25	0.05	inap.
10																									....	....	....	0.0
11																1.2	1.0	3.5	2.7	1.2	0.2				15.02	20.35	4.15	9 8
12																	inap.	inap.	0.2						16 50	18.25	0.12	0.2
13																			5.3	inap.	inap.	0.6			18.05	21.12	0.58	5.9
14				inap.														4.5	0.1						3.50	18.47	0.55	4.6
15																	0.2	16.8	0.2			0.1	0.2	0.2	16.55	0.00	1.25	19.5
16	1.0		4.0		2.0											0.3									0.01	15.22	0.50	7.3
17		0.5	1.2	1.0	0.2	1.0	0.4	1.2	0.3								0.8					1 8	0.1	inap.	1.50	0.00	1 32	8.5
18																			0.4	0.5	inap.				18.43	20.20	0.14	0.9
19																			inap.	1.4	1.8				18.55	20.40	0 59	3 2
20																0.2	inap.								15.25	16.55	0 07	0.2
21											inap.			1.4	0.1	0.5	3.0	1.9	1.2	0.9	1.5	1.0	0.7	0 6	10.39	0.00	9.17	12.5
22																									....	....	....	0.0
23																			inap.	0.1	0.2				18.28	20.10	0.19	0.3
24													18.5	9.0	1.9			inap.		8.1	0.2			0.4	12.40	0.00	3.18	38.1
25	0.2																								0.01	0.30	0 30	0.2
26					0.3	inap.	0.3													3.7	9.8	1.2	0.3	0.1	4.30	0.00	2.20	15.7
27	3.1																								0.01	0.37	0.27	3.1
28																									....	....	....	0.0
29																						0.2	0.2	0.4	21.22	23.15	0.22	0.8
30																	inap.				inap.				16.14	20.30	0.10	inap.
Total	4.6	0.7	5.2	1.2	2.5	1.0	0.7	1.2	0.3	0.3	0.3	0.2	18.5	10.4	2.0	2.7	8.5	30.2	14 3	20.2	40.8	22.2	12 6	2.7				203.3

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Junio de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	11.0	25.9	15.9
2	12.1	25.8	14.3
3	13.9	22 8	17.0
4	14.9	21.6	15.8
5	13.9	21.8	15.2
6	13.7	22.1	14.3
7	13.0	22.1	14.4
8	13.3	21.4	14.8
9	12.7	23.4	16.9
10	12.3	24.0	17 3
11	15.1	25.4	14.5
12	12.1	23.1	17.7
13	14.5	22.7	16.2
14	15.0	24.0	17.3
15	14.4	23.6	16.4
16	12.9	21.7	16.0
17	12.7	20 5	15.9
18	13.1	20.1	14.6
19	13.7	22.8	13.8
20	14.0	13.4	14.2
21	12.8	16.4	14.1
22	13.0	18.4	16.6
23	13.5	22.8	15.3
24	14.0	12.3	13.1
25	12.4	20.6	15.9
26	14.4	19.5	14.1
27	14.4	22.9	16.5
28	11.9	23 5	17.4
29	12.5	19.7	16.9
30	12.8	23.0	15.8
Media:	13.3	21.8	15.6

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

JUNIO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	8.8	7.8	8.1											156	260	119	535
2	10.2	7.4	8.0											115	184	84	383
3	12.8	10.8	10.2											140	204	37	381
4	13.3	10.4	9.9											88	225	16	329
5	13.1	10.9	12.0											133	180	5	318
6	13.2	9.7	10.0											37	263	71	371
7	12.0	10.1	12.3											64	370	0	434
8	12.7	9.3	10.1											58	356	115	529
9	11.1	8.8	9.0	.14	.16	.28	.23	.18	.00	.00	.00	.00	1.40	156	260	119	535
10	10.8	9.6	10.7	.16	.44	.55	.79	1.06	.00	.00	.00	.00	1.16	168	276	0	444
11	11.7	9.7	10.7	.09	.02	.70	.83	1.06	.07	.09	.09	.09	1.14	183	343	0	526
12	11.3	11.0	11.0	.30	.57	.79	.55	.90	.00	.00	.00	.00	.96	101	322	96	519
13	12.6	10.9	11.1	.02	.00	.02	.00	.12	.05	.02	.05	.02	.68	119	234	132	485
14	13.1	9.8	11.9	.25	.49	.66	.81	.14	.02	.07	.05	.05	1.00	154	317	90	561
15	12.9	10.9	11.6	.05	.02	.46	.23	.57	.02	.02	.02	.02	.90	81	332	89	502
16	12.5	11.2	10.6	.07	.05	.07	.51	1.10	.72	.09	.07	.09	1.16	230	260	115	605
17	12.1	10.6	11.2	.05	.05	.07	.07	.16	.00	.00	.00	.00	1.10	239	290	21	550
18	12.7	10.4	10.3											100	164	133	397
19	12.4	10.0	11.1	.51	.56	.07	.14	1.08	.74	.00	.00	.00	11.0	234	395	84	713
20	12.6	11.6	10.8	.07	.09	.16	.23	.09	.00	.00	.00	.00	1.59	33	17	0	50
21	12.2	10.4	11.8	.12	.07	.37	.25	.07	.07	.07	.07	.07	1.06	109	120	0	229
22	12.4	7.8	9.5											107	171	140	418
23	12.6	9.2	9.9	.05	.05	.05	.07	.25	.00	.00	.00	.00	.88	162	215	23	400
24	13.1	11.1	11.2	.02	.00	.00	.07	.00	.04	.07	.07	.07	.64	162	43	92	297
25	11.3	12.1	11.2	.12	.18	.44	.60	.70	.00	.00	.00	.00	.92	53	161	93	307
26	13 3	11.5	11.0	.09	.07	.07	.16	.09	.00	.00	.00	.00	.86	102	147	69	318
27	13.2	8.8	11.4	.07	.09	.09	.09	.96	.18	.05	.00	.00	1.02	263	429	26	709
28	10.5	10.0	10.1	.09	.05	.05	.05	1.02	.09	.12	12	.12	1.06	233	365	149	747
29	11.1	10.1	10.1	.30	.42	.42	.46	.09	.00	.00	.00	.00	.64	125	186	88	399
30	10.8	11.0	1.00	.05	.05	.02	.02	.94	.66	.00	.00	.00	.98	153	345	86	584
Max.	13.3	12.1	12.3	.51	.57	.79	.83	1.10	.74	.12	.12	.12	1.59	% 30	% 55	% 15	747

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 13,575 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 453 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Desde los días 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 28 y 22 de este mes, no se anotaron datos del PIRHELIOGRAFO, por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios.

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE JULIO DE 1941

Lat:= 19°24'17''9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 580 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	16.5	24.1	11.4	12.7	10.2	99	38	72	3.1	4.0	1.4	12.8	N	1.9	13.5	ESE	7.6	6	5.1
2	15.9	23.5	10.1	13.4	9.1	84	50	96	3.5	4.5	1.6	1.6	N	2.0	11.2	S	7.6	7	3.6
3	15.4	21.1	11.6	9.5	10.6	92	59	92	3.6	4.3	2.1	2.2	NNW	2.5	7.2	NNW	2.6	10	1.4
4	15.7	20.7	12.2	8.5	12.0	90	55	93	2.9	3.8	1.4	2.8	NNW	2.8	9.0	NW	2.0	10	1.2
5	14.7	21.2	12.0	9.1	11.9	88	61	96	2.5	3.9	1.1	28.5	NW	2.3	8.5	S	3.5	10	1.3
6	14.9	19.7	12.0	7.7	12.0	92	57	94	2.8	3.8	1.7	8.0	N	1.0	7.9	SSW	0.0	10	1.6
7	16.0	22.4	12.4	10.0	8.0	93	58	91	3.4	5.1	1.8	18.1	N	1.5	7.4	SSW	5.7	9	3.1
8	15.2	22.0	10.4	11.6	9.2	95	69	92	4.3	5.1	3.2	0.3	NE	1.6	10.7	NNE	3.4	10	1.6
9	16.2	23.9	12.2	11.7	11.7	94	70	86	4.5	5.5	3.3	inap.	WNW	1.4	8.3	WSW	4.2	8	2.7
10	16.1	24.5	9.9	14.6	8.5	95	45	87	3.8	5.0	1.7	2.4	SSE	0.6	6.0	S	6.8	8	1.7
11	16.7	25.1	10.4	17.7	9.4	95	55	78	2.1	3.0	0.6	0.0	ENE	1.2	7.5	N	6.4	8	2.5
12	16.0	22.0	12.6	9.4	11.5	92	67	92	1.9	3.1	1.0	inap.	WNW	2.2	7.6	W	2.3	10	1.5
13	16.8	22.5	11.5	11.0	11.4	91	58	80	2.7	3.8	1.8	2.4	NW	2.0	4.8	NE	3.8	9	3.5
14	16.0	21.6	10.9	10.7	9.3	86	59	60	3.2	4.0	1.9	inap.	NW	2.8	6.4	ENE	3.6	9	2.5
15	15.3	21.7	10.3	11.4	8.8	81	51	77	3.5	4.5	2.3	0.0	NW	2.0	7.1	NW	7.7	9	2.4
16	16.0	23.8	10.0	13.8	8.9	92	45	93	3.8	4.8	2.1	11.0	NW	1.6	9.1	N	7.0	9	3.7
17	16.2	23.5	11.3	12.2	10.0	88	49	69	4.0	5.0	2.0	inap.	NNW	2.8	10.6	NNW	8.2	8	3.7
18	17.0	24.8	12.4	12.4	11.8	90	51	78	3.5	4.9	2.8	1.3	NW	1.7	8.9	NNW	6.3	7	3.5
19	16.2	24.0	12.9	11.1	11.6	84	50	75	3.4	4.6	2.0	8.8	N	1.6	12.2	NE	6.0	9	3.0
20	14.9	21.8	11.4	10.4	11.0	94	48	90	4.1	5.6	2.0	16.0	NNW	1.8	8.6	ESE	3.0	9	1.9
21	14.3	20.8	10.7	10.1	10.2	93	54	84	4.5	5.7	3.1	1.2	NW	0.4	11.3	S	3.2	10	2.0
22	14.7	22.3	9.0	13.3	8.0	89	48	88	4.0	5.0	2.5	inap.	NW	1.4	10.0	S	5.1	10	2.8
23	16.1	22.9	11.1	11.8	10.0	93	55	75	3.5	4.5	1.8	0.2	NW	1.4	8.7	ENE	5.4	9	2.8
24	17.5	24.0	12.6	11.4	12.1	94	49	72	3.2	4.2	1.4	1.3	NW	1.1	7.0	NNE	5.7	8	3.7
25	16.4	22.2	11.8	10.4	11.2	95	51	79	3.0	4.1	1.8	3.2	NW	1.4	5.1	ESE	4.5	10	2.4
26	16.6	23.5	10.2	13.3	8.8	93	38	73	2.7	4.0	1.0	0.4	WNW	2.3	8.0	NE	8.0	3	3.2
27	15.3	23.3	8.3	15.0	6.5	84	47	99	3.2	4.5	1.5	10.0	NNE	1.6	9.0	E	6.2	5	3.1
28	15.9	23.5	9.9	13.6	9.0	94	48	72	4.3	5.3	3.4	inap.	NW	1.8	7.6	E	7.2	10	3.0
29	15.8	22.5	9.7	12.8	8.1	93	47	74	4.2	4.9	2.7	0.0	NNW	2.4	9.6	NNW	8.2	6	3.4
30	15.6	22.8	11.0	11.8	9.8	91	52	72	3.6	4.6	1.8	inap	NW	1.2	10.5	SSW	4.2	7	2.4
31	15.2	23.3	9.7	13.6	7.9	93	42	72	3.7	4.7	1.9	3.5	NW	1.5	7.8	NNW	3.9	8	2.2
Media:	15.8	22.7	11.0	11.7	10.0	91	52	82	3.4	4.5	2.0	Total 136.0	NW	1.6	13.5	ESE	Total 159.3	8	Total 80.9

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	99	S	15
N N E	35	S S W	18
N E	36	S W	17
E N E	17	W S W	8
E	12	W	14
E S E	24	W N W	44
S E	6	N W	162
S S E	8	N N W	111
		Calma	118

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 24
" " " medio nublados.................. 6
" " " despejados......................... 1
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 21
" " " con lluvia inapreciable.......... 7
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes..................................410.7 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 3, 15, 22 y 28.
Tempestad eléctrica, los días: 1o. 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 20, 27 y 31.
Truenos lejanos los días: 6, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 26, 27 y 31.
Arco Iris, el día; 28.
Rocío abundante, los días: 10, 16, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 y 31.
Granizo el día: 1o.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	153.8	1914	81.3	1928	173.5
1901	138.8	1915	36 6	1929	255.4
1902	132.5	1916	173.7	1930	170.7
1903	134.3	1917	154.8	1931	169 6
1904	170.6	1918	146.7	1932	237.0
1905	113.4	1919	167.9	1933	153.9
1906	64.4	1920	149.2	1934	88.9
1907	93.5	1921	102.0	1935	175.1
1908	93.0	1922	111.9	1936	215.6
1909	115.5	1923	115.4	1937	194.5
1910	186.5	1924	125.4	1938	157.1
1911	140.8	1925	166.3	1939	183 9
1912	109.7	1926	275.5	1940	177.8
1913	162.7	1927	127.1	1941	136.0

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.8	1914	16 6	1928	17.6
1901	15.9	1915	....	1929	16.3
1902	15.8	1916	....	1930	14.8
1903	15.6	1917	15.2	1931	16.1
1904	14.7	1918	15.2	1932	15.5
1905	15.9	1919	15.6	1933	17.2
1906	16.4	1920	15.8	1934	16.0
1907	15.7	1921	17.2	1935	15.4
1908	15.7	1922	15.6	1936	15.9
1909	15.8	1923	17.0	1937	15.6
1910	16.0	1924	16.4	1938	15.7
1911	16.0	1925	15.7	1939	15.2
1912	16.3	1926	16.6	1940	15.6
1913	16.0	1927	16.6	1941	15.8

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — JULIO DE 1941

Fechas	HORAS																								Principio	Fin	Duración	Total
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																		2.6	0.1				10.1	inap.	17.32	0 00	1.40	1.28
2																	inap.	0.3			0.7	0.6			16 36	21.15	1.05	1.6
3																	inap	inap.	2.2						16.04	16.50	0.39	2.2
4																	0.2	0.1	0.1	0.8	0.7	0.5	0.4	inap.	16.38	0.00	1.32	2.8
5								inap.	inap.	inap.	inap.					5.0	18.5	2.4	0.5	0.7	0.7	0.1	inap	0.6	7.50	0.00	7.14	28.5
6	1.7	0.5	0.6										0.2	0.2	inap			0.3	1.1	3.0	0.3	0.1	inap.	inap.	0.01	0.00	6.38	8.0
7																	3.0	3.4	0.5	2.9	5.3	2.9	0.1	inap.	16.48	23.12	4.48	18.1
8																	inap.	0.1	0.2						16.07	18.42	0.50	0.3
9															inap.										14.27	14.52	0.27	inap.
10																		2.0	0.4						17.29	18.50	0.21	2.4
11																									....	....	....	0 0
12				inap.																					3.08	3.12	0.04	inap.
13				2.4																					3.10	3.36	0.26	2.4
14																inap.									15.06	15.18	0.12	inap.
15																									....	....	....	0 0
16																			inap.	10.8	0.2				18.55	20.50	1.10	11.0
17																			inap.						18.00	18.20	0.20	inap.
18																	inap	inap.	0.7	0.6					16.30	19.30	1.12	1.3
19																	6.9	0.2	inap	0.1	0.1			1.5	16.00	0.00	2.00	8.8
20	2.0	0.4						inap.									inap.	inap.	7.2	0.7	2.0	2.0	1.0	0.7	0.15	0.00	6 25	16.0
21	0.8	0.4	inap.																						0 01	2.10	2 10	1.2
22																inap.	inap.								15.38	16.10	0.42	inap.
23																		inap	inap				0.2		17.45	22.50	0.50	0.2
24	1.1	0.2															inap.								0.32	16.45	1.10	1.3
25		1.5	1.7																						1.21	2.55	1 34	3.2
26																		0.2	inap.				0.2		17.35	22.37	0.06	0.4
27																			1.5	1.1	2.2	4.9	0.3		18.00	22.42	4.42	10.0
28																		inap							17.30	17.35	0.05	inap.
29																									....	....	....	0.0
30																inap.									15.55	16.00	0.05	inap.
31																	inap.	0.7	inap	0.1	0.1	inap.	2 3	0.3	16.38	23.15	1.20	3.5
Total	5.6	3.0	2.3	2.4	0.0	0.0	0.0	inap.	inap.	inap.	inap.	0.0	0.2	0.2	inap.	5.0	28.6	12.3	14.5	20.8	12 3	11.1	14 6	3.1				136.0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Julio de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.5	22.7	15.9
2	12.9	21.2	14.1
3	12.8	18 4	14.4
4	13.6	19.4	14.9
5	13.1	20.0	13.9
6	13.5	18.9	13.9
7	13.9	21.4	13.1
8	12.5	19.0	14.7
9	13.8	16.2	16.3
10	11 6	23.7	15.1
11	11.9	24.0	15.2
12	14.0	18.0	14.9
13	13.2	21.9	16.4
14	12.5	18.6	16.0
15	11.3	19.8	16.3
16	11.6	21.9	13.5
17	12.4	20 9	16.5
18	13.7	21 5	15.5
19	14.7	20.3	14.5
20	12.4	19.3	12.5
21	12.5	19.7	13.3
22	11.2	21.6	14.9
23	12.5	20.5	16.5
24	13.9	22.3	17.6
25	13.3	21.5	15.5
26	12.0	22.2	16.2
27	9.9	23.0	12.8
28	14.0	20.6	15.6
29	11.0	21.6	15.1
30	12.0	19.9	15.0
31	11.7	20.7	15.0
Media:	12.6	20.7	15.0

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

JULIO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	11.0	8.9	10.2	.62	.66	.35	.57	.81	.05	.07	.07	.07	.96	194	359	92	645
2	9.4	10.4	8.4	.00	.28	.42	.53	.76	.02	.02	.02	.02	.95	190	340	33	563
3	9.6	10.0	10.6	.05	.07	.07	.07	.33	.00	.00	.00	.00	.72	155	123	26	304
4	10.1	10.6	11.4											52	154	21	227
5	9.3	11.0	11.2											86	155	5	246
6	10.6	9.1	10.6											76	93	0	169
7	11.1	11.0	12.0											106	27	0	133
8	10.5	11.2	10.5											84	153	3	240
9	9.7	12.1	11.0	.02	.05	.05	.05	.76	.07	.07	.07	.05	.96	89	227	40	356
10	9.4	11.3	10.7	.05	.05	.02	.74	.81	.02	.02	.02	.05	.94	155	260	34	449
11	9.4	11.1	10.7											155	344	89	588
12	9.7	11.9	10.6											81	124	0	205
13	10.1	11.2	9.9											109	153	100	362
14	9.2	9.6	9.0											98	257	70	325
15	8.0	9.2	9.4											89	219	82	390
16	9.3	9.0	10.2											119	344	43	506
17	9.7	8.8	10.1											118	292	110	520
18	9.7	9.6	10.2											196	206	46	448
19	10.5	10.2	11.9											147	208	78	433
20	10.3	9.6	10.4											198	197	28	423
21	9.8	9.5	10.1											207	206	37	450
22	8.5	8.8	10.0											123	301	164	588
23	9.9	10.2	10.9											64	330	108	502
24	11.1	10.4	9.8											140	325	176	641
25	10.7	9.9	10.0											154	207	32	393
26	9.4	7.8	9.3											159	245	108	512
27	7.6	8.8	9.1											216	218	100	534
28	9.4	9.0	7.8											135	272	63	470
29	9.1	8.8	8.3											187	350	77	614
30	9.5	9.7	8.2											144	190	37	371
31	9.1	9.2	9.5											95	217	67	379
Max.	11.1	12.1	11.9	.62	.66	.42	.74	.81	.07	.07	.07	.07	.96	% 32	% 54	% 14	645

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 12,986 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 419 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Con excepción de los días 1, 2, 3, 9 y 10 en que se anotaron datos del PIRHELIOGRAFO el resto del mes estuvo descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE AGOSTO DE 1941

Lat.=19°24'17"9 N. — Long.=6h 36m 47s 67 W. de Greenwich — Alt: 2308.6 = m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	1	PRESION A 0° 580 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	15.3	21.8	11.3	10.5	10.5	96	50	74	83.8	84.8	82.5	0.0	NW	1.9	8.5	NNE	4.3	10	2.6
2	16.1	23.0	9.9	13.1	8.0	88	48	72	83.8	84.7	82.2	0.0	NW	1.1	7.5	NW	8.0	9	2.1
3	16.4	23.6	10.4	13.2	8.7	90	45	82	83.8	84.7	82.2	0.1	NW	1.7	9.5	NNE	7.0	6	5.11
4	15.9	25.0	10.1	14.9	8.2	93	44	71	83.9	84.8	82.0	2.3	NW	1.7	6.0	NyS	8.4	8	3.4
5	16.5	24.3	9.2	15.1	7.9	90	33	63	83.4	84.3	81.7	0.0	NNW	1.6	5.5	NNW	9.2	5	3.6
6	17.0	24.7	9.4	15.3	7.5	90	40	52	82.9	83.7	81.3	0.0	NE	2.2	8.6	ENE	8.0	5	3.8
7	15.8	23.4	10.5	12.9	8.5	90	39	94	83.0	84.5	81.9	5.2	NNW	2.0	12.2	SSE	5.3	9	2.6
8	15.1	23.1	9.0	14.1	7.5	96	62	83	83.3	84.5	82.1	0.7	N	2.1	7.3	NNW	5.5	5	2.6
9	15.4	23.8	11.6	12.2	10.5	94	48	84	84.0	85.2	83.0	12.1	NW	1.4	11.6	ENE	4.0	8	6.2
10	16.3	23.7	10.6	13.1	9.4	91	49	68	84.6	85.5	82.7	*inap.*	NNW	2.4	9.8	NNE	6.3	6	4.0
11	15.4	24.2	10.1	14.1	8.2	90	46	81	84.0	85.2	82.4	1.7	NW	1.6	7.5	N	7.2	7	3.4
12	15.6	22.2	10.0	11.2	9.5	91	46	90	83.0	84.1	81.5	0.2	NW	1.3	7.5	N	5.9	7	2.9
13	16.0	23.1	10.6	12.5	9.0	86	48	78	82.7	83.6	81.1	*inap.*	NW	1.4	8.1	ENE	5.5	10	2.1
14	15.4	22.5	12.3	10.2	10.5	92	55	91	83.1	84.3	82.0	1.4	NW	1.2	9.5	S	3.7	9	2.2
15	16.0	22.6	11.2	11.4	9.5	89	53	69	84.0	85.0	82.7	0.0	NW	2.2	8.6	S	3.8	9	2.7
16	15.6	23.4	8.5	14.9	6.5	92	41	82	84.3	85.6	82.9	0.0	NW	2.6	7.8	NNW	7.5	7	3.6
17	15.8	21.7	10.4	11.3	7.9	91	52	66	83.9	84.9	82.1	0.0	NW	2.0	7.0	NNE	3.6	8	2.5
18	16.5	24.4	9.1	15.3	6.4	88	38	68	83.7	84.8	82.5	0.0	NNW	3.1	6.9	NNW	8.6	9	3.0
19	17.6	26.7	9.1	17.6	8.0	91	33	55	84.0	85.6	82.9	0.0	NW	3.2	8.2	NNW	7.5	6	4.1
20	15.9	26.0	9.6	16.4	7.4	87	34	81	84.6	85.8	83.1	1.2	NW	1.5	11.3	N	7.4	7	3.0
21	16.4	24.2	9.0	15.2	6.5	94	36	72	83.9	84.9	82.1	0.8	NW	1.7	7.1	N	5.5	5	3.1
22	16.9	25.4	10.4	15.0	8.4	89	37	67	83.3	84.2	81.5	0.0	NW	1.9	9.5	NE	8.6	5	4.0
23	17.6	25.6	11.2	14.4	9.0	89	36	80	82.8	84.1	80.9	0.2	NW	1.1	7.9	NNE	8.5	9	2.1
24	17.7	25.4	12.6	12.8	10.7	91	44	73	82.5	83.5	81.2	0.4	E	1.4	6.5	E	6.0	7	4.0
25	15.8	22.2	12.3	9.9	10.0	86	56	94	83.1	84.6	82.1	10.8	N	0.9	7.9	NNW	1.9	9	1.2
26	15.4	23.7	11.5	12.2	10.8	94	44	93	83.2	84.4	81.6	5.5	ESE	1.3	5.4	SE	5.2	9	2.3
27	15.7	22.5	12.0	10.5	11.4	98	77	80	83.4	84.5	81.9	3.1	WNW	1.1	8.3	ENE	1.7	9	2.0
28	15.7	22.1	12.2	9.9	10.1	92	56	80	83.0	84.4	81.8	0.0	NW	1.6	5.7	N	2.0	9	2.6
29	15.3	23.5	10.5	13.0	8.4	92	41	90	83.7	84.6	82.4	2.0	NW	1.2	10.2	NNW	4.8	8	2.4
30	14.8	22.5	10.7	11.8	8.9	94	49	70	83.9	84.9	82.6	8.5	NW	1.7	7.3	ENE	6.1	8	3.0
31	16.0	23.1	10.5	12.6	8.0	83	57	54	83.8	84.7	81.9	0.0	N	1.7	8.0	NNE	6.5	8	3.8
Media:	16.0	23.7	10.5	13.1	8.8	91	46	76	83.6	84.7	82.1	Total 56.2	NW	1.7	12.2	SSE	Total 182.1	8	Total 96.0

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	111	*S*	19
N N E	43	*S S W*	4
N E	39	*S W*	16
E N E	24	*W S W*	11
E	11	*W*	19
E S E	18	*W N W*	37
S E	15	*N W*	184
S S E	6	*N N W*	90
		Calma	97

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 18
„ „ „ medio nublados 13
„ „ „ despejados 0
„ „ „ con lluvia de 0.1 mm. en adelante 18
„ „ „ con lluvia inapreciable 2
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes .... 466.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 5, 17 y 18.
Halo lunar el día 5
Tempestad eléctrica los días: 3, 9, 14, 29 y 30.
Truenos lejanos los días: 1, 2, 7, 11, 12, 14, 20, 22, 25, 28 y 29.
Arco Iris el día 3.
Rocío los días: 1, 2, 4, 5, 6, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25 y 27.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	148.3	1914	166.3	1928	153.5
1901	190.4	1915	58.7	1929	139.4
1902	108.0	1916	156.9	1930	111.7
1903	117.4	1917	109.5	1931	220.1
1904	113.5	1918	201.8	1932	154.7
1905	63.2	1919	116.9	1933	266.0
1906	119.6	1920	167.2	1934	251.9
1907	141.7	1921	137.8	1935	100.0
1908	113.6	1922	108.0	1936	134.3
1909	91.8	1923	157.1	1937	169.5
1910	74.0	1924	182.3	1938	218.0
1911	110.2	1925	91.8	1939	149.2
1912	135.6	1926	139.6	1940	129.9
1913	57.7	1927	134.7	1941	56.2

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1914	16.9	1928	15.6
1901	15.5	1915	....	1929	14.7
1902	16.2	1916	....	1930	15.1
1903	15.0	1917	15.2	1931	15.6
1904	15.0	1918	14.9	1932	16.0
1905	16.1	1919	16.0	1933	15.5
1906	15.4	1920	15.6	1934	15.4
1907	15.2	1921	15.6	1935	15.4
1908	16.9	1922	15.7	1936	15.8
1909	15.7	1923	15.7	1937	15.6
1910	17.0	1924	15.8	1938	15.5
1911	16.8	1925	15.5	1939	15.7
1912	16.5	1926	16.0	1940	16.2
1913	16.1	1927	15.5	1941	16.0

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — AGOSTO DE 1941	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																			inap.	0.1					18.50	19.30	0.05	0.1
4																		2.1		0.2					17.05	20.00	0.35	2.3
5																									....	....	....	0.0
6																									....	....	....	0 0
7																				0.7	0.2	4.0	0 3		19.53	22.12	1.22	5.2
8																								0.7	23.38	0.00	0.22	0.7
9	0.6	0.2	inap.	0.1													3.5	7.0	0.5	inap	0.2				0.01	20 50	3.40	12.1
10																			inap.						18.55	19.00	0.05	inap.
11																		inap.	1.2	0.5					17.10	19.20	1.12	1.7
12																				0.1	0.1				19.45	20.10	0 25	0.2
13																									0 01	0.05	0.04	inap.
14																0.1	1.3								15.44	16.51	1.07	1.4
15																									....	....	....	0.0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0 0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																inap.	inap.	1.0	0.2						15.15	18.15	1.12	1.2
21																									....	....	....	0.0
22	0.8																								0.30	1.00	0.30	0.8
23			0.1																		0.1				2.50	20.12	0.25	0.2
24	0.4																								0.01	0.09	0 08	0.4
25																		inap	1.0	3.5	5.5	0.8			17.25	21.44	2.55	10.8
26																		1.4	1.0	1.9	0.4	0.8		inap.	17.32	23.20	3.30	5.5
27									inap.	inap.			2.7	0.4											8.24	13.03	0.26	3.1
28																									....	....	....	0.0
29															4.0	inap.	inap.	1.1	0.1		0.8				15.25	20.42	1.52	2 0
30																4.5	inap.								14.55	16.13	0.35	8.5
31																									....	....	....	0.0
Total	1.8	0.2	0.1	0 1	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	inap.	0.0	0.0	2.7	0.4	4.0	4.6	4.8	12.6	4.0	7.0	7.3	5.6	0.3	0.7				56.2

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Agosto de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.4	21.0	14.8
2	12.6	21.2	16.1
3	12.4	22.4	15 5
4	11.2	22.8	14.1
5	10.6	22.0	17.5
6	10.8	23.6	17.8
7	11.9	22.9	13.7
8	10.2	18.7	14.6
9	12.9	21.6	14.2
10	11.7	20.6	16 3
11	11 0	20.0	14.0
12	12.5	20.8	14.9
13	12.6	20.8	15.7
14	13.3	21.0	14.5
15	12.7	20.6	16.0
16	10.0	22.4	15.4
17	12.1	18.6	16.0
18	10.4	21 9	17.8
19	11.8	25 3	17.8
20	11.0	24.5	14.2
21	10.4	22.2	17.0
22	11.1	23.4	16.5
23	12.4	23.1	16 5
24	13.8	23.8	17 3
25	13 3	20 0	13.9
26	12.3	21.7	13.0
27	13.0	19.2	15.5
28	13.5	19.7	14.9
29	11.9	22.6	13 9
30	11.9	20 7	14 9
31	12.6	21.8	16.0
M dia:	1 9	21.6	15.5

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

AGOSTO DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich: 6h	12h	18h	DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.: 78°7 (5.0)	75°7 (4.0)	70°7 (3.0)	60°0 (2.0)	0°0 (1.0)	P. M.: 60°0 (2.0)	70°7 (3.0)	75°7 (4.0)	78°7 (5.0)	Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal: De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
1	10.2	9.3	8.2											102	192	39	333
2	9.2	9.7	8.8											144	310	98	552
3	9.3	9.5	9.2											75	239	80	394
4	8.9	9.2	10.0											213	312	93	618
5	8.8	8.8	7.1											117	250	109	476
6	8.7	7.9	8.0											174	372	109	655
7	8.8	8.8	9.3											122	290	18	430
8	8.9	10.4	9.6											13	50	17	80
9	10.2	10.3	11.5											149	101	45	295
10	9.8	8.4	9.2	.02	.02	.62	.12	.49	.00	.00	.00	.00	.98	168	395	139	702
11	8.9	10.3	10.4	.07	.05	.07	.16	.44	.00	.00	.00	.00	1.00	154	367	69	590
12	9.5	9.8	9.6	.62	.68	.72	.88	.40	.00	.02	.02	.02	.90	114	272	83	469
13	9.4	9.4	9.8	.05	.09	.00	.00	.16	.35	.02	.02	.02	.76	61	239	83	383
14	10.6	11.4	11.5											173	245	8	426
15	9.6	9.6	10.3											188	221	82	491
16	8.4	7.8	9.4	.09	.09	.18	.42	.90	.00	.00	.00	.00	1.02	165	341	56	562
17	9.2	8.5	7.8											179	212	73	464
18	8.2	9.0	8.3	.18	.35	.49	.66	.88	.00	.00	.00	.00	.90	102	300	95	497
19	9.1	8.9	10.4	.55	.53	.49	.64	.42	.00	.00	.00	.00	.92	129	278	137	544
20	8.6	9.3	10.8	.42	.55	.64	.79	.05	.00	.00	.00	.00	1.12	140	338	12	490
21	8.7	8.7	7.7	.20	.37	.60	.68	.05	.35	81	.25	.14	1.06	123	317	124	564
22	9.3	8.4	8.8	49	.55	.72	.79	.92	.00	.00	.00	.00	.96	141	360	104	605
23	9.5	9.1	8.4	.35	.43	.57	.05	.02	.07	.20	.00	.00	.92	133	355	107	595
24	10.4	11.6	10.3	.12	.12	.28	.70	.66	.20	.00	.00	.00	.72	134	269	110	513
25	9.5	10.5	10.5	.14	.12	.09	.02	.37	.00	.00	.00	.00	.86	104	76	11	191
26	10.3	10.3	11.6	.07	.12	.09	.02	.40	.00	.00	.00	.00	1.06	118	258	95	471
27	11 0	10.1	9.6											45	213	95	353
28	10.4	10.1	11.2	.07	.09	.14	.02	.02	.00	.00	.00	.00	.92	132	203	30	365
29	9.5	9.6	11.2	.12	.07	.44	.40	.76	.00	.00	.00	.00	.90	115	325	42	482
30	9.7	9.7	11.3	.02	.44	.09	.02	.88	.00	.00	.00	.00	.92	189	249	44	482
31	9.1	10.0	9.2	.00	.02	.02	.12	.00	.00	.00	.00	.00	.20	7	256	96	359
Max.	11.0	11.6	11.8	.62	.68	.72	.88	.92	.35	.81	.25	.14	11.2	% 27	% 57	% 16	702

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 14,431 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 466 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Los días del 1 al 9 así como los de 14, 15, 17 y 27 del presente mes no se anotan datos del PIRHELIOGRAFO por descompostura del mismo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE SEPTIEMBRE DE 1941

Lat:= 19°24'17''9 N. Long:= 6h 36m 47s 67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	TEMPERATURAS: Máxima	TEMPERATURAS: Mínima	TEMPERATURAS: Oscilación	TEMPERATURAS: Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	Humedad relativa % Horas: 14	Humedad relativa % Horas: 21	PRESION A 0° 500+: Media	PRESION A 0° 500+: Máxima	PRESION A 0° 500+: Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	VIENTOS: Velocidad media del dominante	VIENTOS: Velocidad máxima	VIENTOS: dirección	Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	15.3	20.7	11.3	9.4	10.8	88	58	91	83.2	84.3	82.0	0.4	NW	1.0	6.2	NNE	3.6	8	1.8
2	15.8	23.7	11.9	11.8	10.4	96	49	92	82.0	83.1	80.1	4.2	W	0.9	5.9	SSW	4.6	9	2.0
3	15.8	25.0	10.0	15.0	8.8	89	44	94	82.0	83.1	80.6	17.0	SW	0.6	14.0	E	8.0	5	1.6
4	15.4	23.7	10.0	13.7	8.0	94	43	78	82.9	83.9	81.4	0.0	NW	1.5	9.3	NNE	1.6	8	3.6
5	14.1	20.8	9.5	11.3	8.0	91	50	93	83.0	83.9	81.7	0.2	NW	1.5	6.0	SSE	4.7	9	2.0
6	14.8	21.1	10.4	10.7	9.5	89	58	95	82.8	83.7	81.5	8.3	NW	1.6	5.4	S	4.3	10	2.0
7	14.0	19.3	10.9	8.4	10.0	97	93	91	82.1	83.3	80 8	32.3	NW	2.0	6.0	NW	0.0	10	2.8
8	13.9	21.0	9.2	11.8	7.3	95	79	92	81.9	82.7	81.3	5.8	SW	1.8	6.3	S	2.2	9	1.7
9	15.5	23.8	10.8	13.0	8.9	95	48	91	82.0	83.2	80.7	6.5	NW	1.0	6.2	ESE	5.3	8	2.1
10	15.2	20.3	11.2	9.1	9.8	94	83	86	82.6	83.7	81.4	2.0	NNW	2.1	6.1	N	3.1	9	2.2
11	15.2	23.0	12.2	10.8	11.4	91	53	93	82.9	83.9	81.0	8.5	NW	1.8	8.6	SSW	5.2	8	2.6
12	14.8	22.3	11.2	11.1	10.0	93	60	94	82.4	83.4	80.4	2.8	NW	1.4	12.9	ENE	5.2	8	2.2
13	15.0	22.8	10.3	12.5	8.8	95	71	94	81.9	82.6	80.7	3.5	WNW	1.3	8.0	S	0.9	8	3.4
14	16.2	24.4	9.2	15.2	7.6	98	44	74	81.5	82.6	79.7	0.0	NW	1.1	4.6	WNW	7.6	7	4.8
15	16.5	23.1	10.0	13.1	9.0	88	50	72	80.7	81.8	79.1	0.2	NNW	2.8	7.4	N	6.1	7	1.4
16	16.6	23.8	12.8	11.0	10.2	91	49	70	80.0	82.0	78.8	0.4	NNW	1.8	8.0	NE	6.5	9	4.4
17	15.3	21.0	10.3	10.7	7.4	90	64	75	81.6	82.6	80.4	0.0	NW	1.4	6.4	ENE	3.3	8	2.0
18	16.5	24.0	12.0	12.0	11.0	87	51	82	81.7	82.7	79.9	*inap.*	NNW	2.5	9.1	SE	6.3	10	2.9
19	14.9	20.4	12.0	8.4	12.0	97	56	95	81.6	82.9	80.2	58.2	NNW	1.1	7.5	S	3.4	10	0.9
20	15.9	22.5	12.4	10.1	12.1	95	50	96	80.5	81.7	78.5	13.7	NW	0.8	11.6	NNE	5.9	9	2.7
21	15.5	22.1	12.4	9.7	12.3	96	57	93	80.0	81.3	78.7	20.4	NW	1.5	15.0	ENE	4.8	9	3.0
22	16.4	23.2	10.7	12.5	8.5	97	63	89	80.4	81.3	79.2	0.0	NW	1.0	3.5	SE	5.8	4	2.5
23	16.8	24.5	13.2	11.3	11.8	93	61	97	80.4	81.2	79.0	10.2	S	1.2	6.2	NNE	4.6	9	2.2
24	15.8	24.3	10.8	13.5	8.5	95	40	87	80.1	81.5	78.8	15.9	WNW	1.4	6.2	N	5.0	9	2.3
25	14.7	19.3	11.0	8.3	9.5	96	65	93	80.7	81.7	79.8	2.5	NW	1.4	8.0	NNW	4.2	10	1.7
26	14.4	19.4	12.2	7.2	11.4	89	76	95	81.6	82.8	80.6	14.1	NW	1.7	8.7	NNE	0.7	10	1.0
27	14.7	22.1	11.2	10.9	10.4	86	60	98	82.2	82.3	80.8	21.9	NW	1.4	8.6	N	5.9	9	4.5
28	14.4	21.7	8.9	12.8	7.2	87	50	87	83.3	84.5	81.9	3.3	NW	2.2	8.5	SSW	3.3	8	4.5
29	14.2	17.2	11.9	5.3	9.4	93	68	87	83.4	84.3	82.6	*inap.*	NNW	1.8	8.4	N	1.0	10	0.8
30	13.8	15.9	11.8	4.1	11.7	92	92	95	81.8	82.8	80 6	9.4	NNW	2.1	6.2	N	0.3	10	0.1
Media:	15.2	21.8	11.0	10.8	9.7	93	56	89	81.8	82.9	80.5	Total 261.7	NW	1.4	15.0	ENE	Total 123.4	9	Total 71.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	67	*S*	27
N N E	49	*S S W*	12
N E	32	*S W*	15
E N E	12	*W S W*	9
E	7	*W*	14
E S E	8	*W N W*	25
S E	14	*N W*	170
S S E	7	*N N W*	115
		Calma	137

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 26
" " " medio nublados.................. 4
" " " despejados.......................... 0
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 24
" " " con lluvia inapreciable.......... 2
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes..............................728.6 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 5, 6 y 21.
Tempestad eléctrica los días: 3, 7, 11, 21 23, y 27.
Tronadas los días; 2, 10, 12, 13, 18, 19 y 23.
Rocío los días: 2, 3, 4, 8, 9, 14, 15, 20, 23, 24 y 25.
Niebla densa, los días; 7 y 8.
Granizada el día 3.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	92.9	1914	69.4	1928	206.5
1901	112.6	1915	204 5	1929	93.5
1902	120.1	1916	38.7	1930	80.0
1903	70.6	1917	78.2	1931	161 7
1904	89.4	1918	63.3	1932	127.0
1905	38.6	1919	123.8	1933	99.6
1906	185.1	1920	41.8	1934	168.6
1907	103 0	1921	205.0	1935	126.2
1908	101.5	1922	215.0	1936	108.5
1909	117.5	1923	50.1	1937	105.5
1910	47.0	1924	144.9	1938	159.5
1911	58.3	1925	238.9	1939	95 4
1912	48.9	1926	154.5	1940	14.2
1913	162.8	1927	200.1	1941	261.7

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1914	15.5	1928	15.6
1901	15.3	1915	....	1929	15.1
1902	15.7	1916	....	1930	15.8
1903	15.3	1917	15.0	1931	15.1
1904	14.9	1918	14.9	1932	15.8
1905	15.3	1919	15.4	1933	15.3
1906	15.5	1920	15.4	1934	15.6
1907	14.9	1921	15.4	1935	15.6
1908	16.1	1922	15.5	1936	15.6
1909	15.1	1923	16.3	1937	15.9
1910	15.9	1924	14.8	1938	14.8
1911	16.8	1925	15.2	1939	14.6
1912	16.1	1926	15.4	1940	15.4
1913	15.0	1927	15.2	1941	15.2

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — SEPTIEMBRE DE 1941

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																							0.2	0.2	22.30	0.00	0.35	0.4
2		1.2	0.3														2.5	0.2	inap.						1.08	18.10	1.00	4.2
3																			16.7	0.3					18.05	19.50	1.03	17.0
4																									....	....	....	0.0
5																			inap.	0.2					18.55	19.18	0.05	0.2
6																				3.3	0.1			4.9	19.40	0.00	1.22	8.3
7	8.0	3.1	10.2										1.2	1.0	1.5	1.6	0.4	0.1			0.8	1.4	3.0		0.01	22 50	9.45	32.3
8	1.0	4.1														0.5	0.2	inap.	inap.	inap.	inap.	inap.	inap.		0.01	22.20	2.40	5.8
9																	0.6	0.4	1.7	3.2	0.6	inap.			16.10	22 20	2.45	6.5
10														1.9	0.1										13.32	14.30	0.30	2.0
11																	4.2	inap.	0.3	0.2	3.8				2.50	20.55	2.05	8 5
12																	2.3	0.2	0.2	0.1					16.14	19.20	1 30	2.8
13																					2.1	1.4			20.40	21.50	0.53	3 5
14																									....	....	....	0.0
15																					0.2				20 00	20.30	0.30	0 2
16																		0.3	0.1						17.10	18.25	0.28	0.4
17																									....	....	....	0 0
18																	inap.	inap.							16.55	17.30	0 20	inap.
19		15.5	14.5	3.0	3.4										6.6	5.5	2.2	0.1	0.3	0.1	0.2	1.8	3 8	1.2	1.00	0.00	7.45	58.2
20																		0.5	0.5	1.9	inap.	9.6	0.5	0.7	17.10	0.00	2 01	13.7
21	0.7	0.1	inap.														14.6	0.3	2.8	1.8	0.1				0.01	20.50	2.40	20.4
22																									....	....	....	0.0
23																			4.5	2.4	2.6	0.7			18 20	22.50	3.20	10.2
24															0.2		0.8			0.6		9.7	4.6		14.00	23.00	2.50	15.9
25																	1.4	0.1	0.1	0.7	inap.	0.2	inap.	inap.	16.00	0.00	1.52	2.5
26	0.1													0.1	0.1	3.2	9.5	0.5	0.3	0.3	inap.				1.09	21.00	3.30	14.1
27																		18.4	inap.	0.7	1.8	0.6	0.2	0.2	17.10	23.20	2.45	21.9
28																	0.4	2.7	0.2						16.50	18.15	1.25	3 3
29																								inap.	23.20	23.40	0.20	inap.
30		0.3	0.1	inap.	0.6	1.2	0.2	inap.	0.2	0.4	1.2	1.1	0.5	0.2	0.4	0.5	0.6	1.0	0.6	0.2	inap.	inap.	0.1		1.10	22.50	12.10	9.4
Total	9.8	24.3	25.1	3.0	4.0	1.2	0.2	inap.	0.2	0.4	1.2	1.1	1.7	3.2	8.9	11.3	39.7	24.8	28.3	16.0	12.3	25.4	12.4	7.2				261.7

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Septiembre de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.4	17.6	15.3
2	12.7	22.7	13.6
3	11.8	22 7	13 8
4	11.4	22.0	14.6
5	10.9	18.8	13.7
6	11.3	19.7	14.0
7	12.0	15.8	13.7
8	10.2	16.6	13.8
9	12.3	19.8	13.2
10	12.4	16.6	15 0
11	13 5	21.6	13.3
12	12.1	18.6	13.4
13	11.4	18.8	14 9
14	10.7	22.1	16.3
15	11.7	22.1	16.6
16	13.9	21.2	15.7
17	11.0	18.5	13.9
18	12.9	21.8	15.8
19	13.4	19.5	14.4
20	13.6	21.1	14.5
21	13.3	20.5	14.0
22	11.7	21.0	16.3
23	14.5	20.0	14.4
24	11.6	22.5	15.1
25	12.8	18.2	13.3
26	13.4	17.6	13.6
27	12.9	19.9	13.3
28	10.7	20.3	14.0
29	11.9	17.9	13.9
30	13.0	15.0	14.2
Media:	12.2	19.6	14.4

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

SEPTIEMBRE DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm2	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7 A. M.	75°7 A. M.	70°7 A. M.	60°0 A. M.	0°0	60°0 P. M.	70°7 P. M.	75°7 P. M.	78°7 P. M.		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6^h	12^h	18^h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	9.5	9.1	9.7	.12	.12	.02	.02		.00	.00	.00	.00	1.04	30	214	112	356
2	10.7	10.3	12.1	.12	.28	.74	.79		.72	.57	.46	.07	1.00	73	239	80	392
3	9.5	10.2	9.5	.14	.16	.12	.14		.00	.00	.00	.00	1.14	102	322	64	488
4	9.2	9.6	9.2	.33	.33	.53	.44		.00	.05	.05	.07	.76	112	359	78	549
5	8.9	8.9	10.6	.09	.09	.07	.18		.00	.00	.00	.00	.79	91	235	44	370
6	9.0	9.4	10.5	.05	.07	.07	.02		.00	.00	.00	.00	.25	88	211	38	337
7	10.1	11.2	12.0	.07	.12	.07	.00		.00	.00	.00	.00	.94	79	79	11	169
8	9.0	11.3	11.1	.18	.20	.30	.28		.07	.07	.09	.12	.88	69	184	32	285
9	10.0	9.9	11.1	.14	.12	.18	.16		.00	.00	.00	.00	.79	46	287	84	417
10	10.1	9.8	10.9	.07	.05	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.98	71	146	101	318
11	10.3	10.5	10.3	.16	.33	.42	.09		.00	.00	.00	.00	.88	106	332	13	451
12	10.0	9.8	10.5	.14	.18	.62	.81		.12	.00	.00	.00	.86	85	261	12	408
13	9.5	11.1	11.3											109	194	29	332
14	9.5	11.4	9.4	.12	.07	.05	.07		.76	62	.00	.00	.83	24	294	51	369
15	9.1	9.8	8.9											113	287	94	494
16	10.7	9.6	10.7	.00	.00	.33	.16		.00	.00	.00	.00	.94	88	276	127	491
17	8.5	9.6	9.3	.12	.14	.05	.00		.00	.00	.00	.00	.96	71	177	22	270
18	9.6	10.1	10.3											112	254	72	438
19	11.1	10.1	11.6	.09	.07	.12	.09		.30	.00	.00	.00	1.33	50	180	0	230
20	11.0	10.3	11.6											79	255	101	435
21	11.1	10.9	10.9											102	301	141	544
22	9.9	10.0	11.3											120	94	64	328
23	11.3	10.7	10.6											120	227	53	400
24	9.9	11.5	12.1											131	261	57	449
25	10.4	10.7	11.1											121	154	25	300
26	10.3	10.6	11.9											146	139	17	302
27	9.4	10.1	11.4											223	266	101	590
28	8.4	10.2	11.1											119	285	42	446
29	9.3	10.3	10.8											40	44	36	120
30	10.4	11.5	11.3											33	84	15	132
Max.	11.3	11.5	12.1	.33	.33	.74	.81		.76	.62	.46	.12	1.33	% 25	% 59	% 16	590

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 11,210 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 374 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Los días 1o., 14, 16, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30 del presente mes, no se anotan datos del PIRHELIOGRAFO por descompostura del m smo.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE OCTUBRE DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % (Horas): 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	15.8	21.6	12.3	9.3	12.0	96	68	95	81.0	82.1	79.5	3.5	NNW	1.2	4.8	NW	3.8	9	1.3
2	16.0	22.3	11.5	10.8	9.7	97	63	92	81.0	82.1	79.6	2.9	C	0.0	4.1	SE	4.7	10	1.8
3	16.1	22.3	11.2	11.1	10.0	94	69	98	81.3	82.4	80.1	1.1	NW	2.4	5.5	NW	1.0	9	2.1
4	16.4	21.4	12.8	8.6	12.0	96	58	87	80.5	82.0	79.0	0.1	NW	1.0	4.6	S	4.7	10	2.5
5	16.1	22.1	11.2	10.9	10.8	85	57	93	80.3	81.7	79.1	3.2	NW	2.5	8.1	SSW	4.9	8	2.7
6	15.6	22.8	10.4	12.4	8.5	96	53	93	81.6	82.8	80.0	*inap.*	NW	1.1	9.1	SSE	6.2	7	2.0
7	15.9	22.3	11.7	10.6	9.5	94	52	90	82.2	83.1	81 0	18.5	NW	1.5	8.1	E	4.9	9	2.0
8	15.9	23.3	12.2	11.1	11.8	94	51	80	82.9	84.1	81.9	1.6	NW	1.7	7.8	S	3.9	8	2.1
9	15.8	22.5	9.4	13.1	7.3	94	45	76	83.7	84.9	82.4	*inap.*	NW	1.6	8.2	N	6.7	5	3.0
10	15.1	21.7	10.7	11.0	7.5	91	41	75	84.1	85.3	82.5	*inap.*	NNW	2.7	9.6	NNE	6.0	5	3.7
11	14.5	20.9	10.2	10.7	8.7	94	50	74	84.8	85.7	83.6	0.0	NNW	3.3	8.4	NNW	4.2	9	2.8
12	15.3	21.9	11.0	10.9	10.8	88	53	76	85.1	86.2	83.4	0.0	NNW	2.8	7.2	N	5.7	9	3.4
13	15.3	22.3	9.5	12.8	6.8	93	43	73	85.1	86 2	83.4	0.0	NNW	2.1	8.3	NNW	9.0	5	3.4
14	15.8	23.0	8.9	14.1	6.9	90	39	79	84.3	85.3	82.3	0.0	NW	2.3	6.4	NW	8.1	8	3.0
15	15.6	24.3	8.9	15.4	6.5	94	38	71	83.2	84.5	81.1	1.2	NW	1.7	6.9	WNW	7.5	8	2.8
16	14.0	19.8	10.0	9.8	7.7	91	56	89	83.0	84.0	81.1	0.9	NW	1.4	7.1	S	1.6	10	1.3
17	12.3	16.3	9.2	7.1	7.8	94	92	92	83.0	84.2	82.3	4.1	N	0.9	5.0	SSW	1.7	10	0.7
18	13.4	21.1	7.7	13.4	5.5	94	56	95	83.7	85.0	82.0	2.9	NNE	1.5	7.6	NNE	4.8	6	1.9
19	12.6	21.3	6.6	14.7	4.5	91	53	79	84.2	85.2	82.9	1.2	SW	1.4	8.3	S	5.1	6	3.1
20	13.5	22.0	6.2	15.8	3.9	96	48	75	83.5	84.5	81.9	*inap.*	WNW	1.3	8.0	N	8.8	3	2.1
21	13.9	22.3	7.4	14.9	4.9	92	39	66	83.2	84.3	81.5	2.1	NW	2.1	6.5	S	7.2	3	2.1
22	14.9	22.7	7.2	15.5	4.5	94	38	73	83.2	84.2	81.7	0.0	NNW	2.4	7.0	NNE	9.8	2	2.5
23	15.5	21.7	10.9	10.8	7.9	94	54	84	83.8	85.0	82.5	0.8	NW	1.9	7.7	N	5.5	8	2.0
24	14.4	21.9	11.4	10.5	10.1	85	55	97	84.1	85.1	82.5	9.0	NW	2.3	12.8	N	5.3	9	2.1
25	14.9	20.8	11.7	9.1	10.9	85	53	83	83.1	84.4	81.3	0.1	NW	2.0	5.0	NNE	3.0	10	2.0
26	15.0	21.6	11.4	9.2	9.9	90	54	92	82.2	83.3	80.8	9.6	NW	1.7	5.9	NW	3.7	10	1.4
27	15.0	22.5	9.5	13.0	6.5	94	51	83	82.8	84.4	81.3	6.0	NW	1.8	10.4	ENE	8.0	8	2.6
28	15.3	21.1	11.2	9.9	9.5	93	49	100	83.7	84.6	82.2	36.0	NW	1.4	9.4	E	2.6	10	1.6
29	15.4	22.3	11.2	11.1	9.8	97	60	96	82.7	83.8	81.0	1.0	C	0.0	5.0	W	6.2	7	1.7
30	15.6	23.5	10.9	12.6	9.1	96	47	87	82.6	83.5	81 2	0.0	SE	3.0	9.5	SE	5.8	8	2.3
31	15.3	23.7	7.9	15.8	5.9	95	45	86	82.4	83.6	80.9	0.4	S	1.8	5.7	SSE	7.9	6	2.6
Media:	15.0	21.9	10.1	11.8	8.3	93	53	85	83.0	84.1	81.5	Total 106.2	NW	1.8	12.8	N	Total 168.3	8	Total 70.6

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	72	*S*	21
N N E	33	*S S W*	12
N E	21	*S W*	34
E N E	16	*W S W*	15
E	12	*W*	13
E S E	7	*W N W*	31
S E	26	*N W*	158
S S E	14	*N N W*	94
		Calma	165

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados............................ 20
,, ,, ,, medio nublados.................. 8
,, ,, ,, despejados......................... 3
,, ,, ,, con lluvia de 0.1 mm. en adelante........................ 21
,, ,, ,, con lluvia inapreciable.......... 4
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes............................834.8 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 27, 28 y 30.
Tempestad eléctrica los días:
Tronadas el . ía; 27.
Rocío los días: 2, 4, a 6 8, 9, 13 a 18 22, 23, 27 a 31.
Niebla el día; 20.
Granizada el día

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	33.5	1914	56.7	1928	41.6
1901	55.8	1915	13.2	1929	44.4
1902	60.5	1916	75.4	1930	119.3
1903	55.0	1917	75.1	1931	21.4
1904	71.7	1918	3.1	1932	119.8
1905	64.6	1919	80.2	1933	49.7
1906	58.5	1920	24.2	1934	19.4
1907	64.1	1921	52.9	1935	38.1
1908	28.1	1922	56.7	1936	53.5
1909	67.3	1923	53.7	1937	47.6
1910	21.9	1924	7.8	1938	15.7
1911	67.4	1925	33.6	1939	....
1912	48.2	1926	20.8	1940	15.8
1913	81.5	1927	46.1	1941	106.2

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.4	1914	15.9	1928	14.7
1901	13.7	1915	....	1929	13.8
1902	13.9	1916	14.5	1930	15.1
1903	13.5	1917	13.8	1931	14.9
1904	13.6	1918	15.1	1932	14.3
1905	15.4	1919	15.1	1933	14.4
1906	14.1	1920	14.7	1934	14.1
1907	14.1	1921	13.5	1935	14.0
1908	15.7	1922	14.1	1936	14.9
1909	15.8	1923	14.4	1937	14.6
1910	13.7	1924	14.0	1938	13.8
1911	15.8	1925	15.2	1939	....
1912	16.1	1926	15.0	1940	15.0
1913	13.8	1927	14.2	1941	15.0

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — OCTUBRE DE 1941

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1						inap.		1.0	0.1										1.0	1.4					5.20	20.52	1.59	3.5
2																inap.	2.7	0.2							15.20	17.15	1.55	2.9
3																	inap.	inap			1.0	0.1			16.30	21.30	0.56	1.1
4																	0.1								16.00	16.20	0.20	0.1
5	inap.			1 0	2.2																				0.01	4.50	1.00	3.2
6																inap.									15.30	15.35	0.05	inap.
7																18.1			0.1			0.2	0.1		15.25	23.12	1.38	18.5
8	0.4	1.2				inap.	inap				inap														0.30	10.04	0.25	1.6
9																		inap.							17.16	17 25	0.09	inap.
10																	inap.								16.20	16.22	0.02	inap.
11																									....	....	....	0 0
12																									....	....	....	0.0
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																	inap.	inap.					1.2		16.00	22.30	0 25	1.2
16																						inap.	0.6	0.3	16.00	23.12	1.10	0 9
17												inap	0.6	1.2			0.9	0.8	0.6						11 56	18.30	2.03	4.1
18																				2.9					19.02	19.43	0.42	2 9
19																1.2									15.08	16.20	0 50	1.2
20		inap.																							1.02	1.10	0.08	inap.
21																		1.6	0.5						17.05	18.50	1.02	2.1
22																									....	....	....	0.0
23																						0.8	inap.		21.24	22.04	0.36	0.8
24																		3.0	5.7	0.3					17.00	20.00	1.20	9.0
25				0.1																					3.00	3.05	0 05	0.1
26															0.1	0.1	5.4					1.6	2.0	0.4	14.15	23.45	3.38	9.6
27																	0.6	4.0	1.4						16.35	18.20	1.45	6.0
28																				30.0	1.5	2.0	2.5		19.17	22.20	2.03	36.0
29			0.5	0.5																					2.20	4.00	0.20	1.0
30																									....	....	....	0.0
31																	0.4								16.20	16.40	0.10	0.4
Total	0.4	1.2	0.5	1.6	2.2	inap	inap	1.0	0.1	0.0	inap.	inap	0.6	1.2	0.1	19.4	10.1	9.6	9.3	34.6	2 5	4.7	6.4	0.7				106.2

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Octubre de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.6	19.6	15.2
2	13.0	20.2	15.2
3	12.3	19 3	14 8
4	14.3	20.9	15.4
5	12.9	20.7	15.5
6	11.4	20.5	15.2
7	12.8	21.6	15.0
8	13.2	22.7	14.3
9	11.4	21.5	15.9
10	11.7	20.4	13 9
11	11 0	19.6	13.7
12	12.1	21.3	14.4
13	10.4	20.9	14.7
14	11.9	22.2	14.7
15	9.9	23.3	15.8
16	11.9	9.3	12.4
17	10.5	13.6	11.4
18	10.2	18.7	11.6
19	8.2	18 2	12.6
20	7.4	20 2	13.7
21	9.0	20.9	13.4
22	8.4	21.9	16.0
23	11.9	20.7	14 0
24	12.5	20.5	12.7
25	12.9	19.1	15.0
26	12.4	19.7	13.2
27	10.3	22.2	13.6
28	11.9	20.1	13.4
29	12.2	20.1	14.3
30	12.1	22.7	13.6
31	8.8	23.0	16.1
Media:	11.8	20.5	14.2

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

OCTUBRE DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros. Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				A. M.					P. M.								
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	10.9	11.8	11.9											33	178	60	271
2	10.9	10.1	12.3											102	183	26	310
3	10.6	11.3	11.8	.30	.16	.14	.05		.00	.00	.00	.00	.62	99	262	46	407
4	11.3	10.6	11.2											36	119	37	192
5	10.4	10.5	10.2	.09	.07	.12	.07		.00	.00	.00	.02	.46	63	126	21	210
6	9.9	10.5	11.0	.09	.46	.46	.72		.00	.00	.00	.00	.81	61	176	33	270
7	10.5	10.4	12.0	.00	.02	.05	.05		.00	.00	.00	.00	.83	50	87	3	140
8	10.8	8.8	9.3	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.88	25	249	41	315
9	9.4	9.7	9.4	.00	.00	.00	.00		.64	.53	.00	.00	1.00	49	219	94	362
10	10.2	7.8	8.6	.55	.55	.86	.88		.00	.00	.00	.00	.98	78	233	37	348
11	9.2	8.7	8.6	.02	.02	.42	.00		.00	.05	.00	.00	1.10	37	147	33	217
12	9.1	9.2	9.1	.00	.00	.00	.05		.05	.00	.00	.00	1.06	57	236	58	351
13	8.8	7.5	8.4	.23	.33	.90	.94		.92	.05	.02	.02	1.14	122	326	160	608
14	8.9	7.7	8.7	.18	.44	.66	.90		.79	.42	.00	.00	1.10	129	342	113	584
15	8.6	9.4	9.3	.37	.62	.60	.57		.00	.00	.00	.00	1.02	92	258	47	397
16	9.3	9.4	8.5	.00	.00	.02	.00		.00	.00	.00	.00	.96	50	161	17	228
17	8.9	9.1	10.2	.09	.12	.09	.81		.00	.00	.00	.00	.86	92	60	27	179
18	8.7	9.2	8.3	.07	.00	.00	.02		.68	.02	.00	.30	.86	40	199	12	251
19	7.5	9.2	9.9	.00	.02	.02	.46		.07	.00	.00	.00	.92	41	40	0	81
20	7.8	8.8	8.7	.14	.18	.79	.68		.72	.00	.00	.00	.98	60	377	115	552
21	7.8	8.3	8.8	.33	.42	.74	.83		.05	.05	.05	.07	.96	132	289	89	510
22	7.8	9.3	7.7	.23	.23	.74	.70		.79	.74	.66	.00	1.02	63	287	143	493
23	10.1	10.0	9.5	.02	.02	.44	.68		.00	.00	.00	.00	.76	151	183	37	371
24	9.2	9.4	11.8	.02	.05	.02	.00		.05	.05	.07	.07	.96	76	237	52	365
25	9.7	9.7	10.8	.02	.02	.02	.00		.49	.14	.05	.05	.96	61	195	0	256
26	10.0	9.8	11.3	.09	.12	.14	.00		.00	.00	.00	.02	.90	86	245	84	415
27	9.3	10.3	9.4	.25	.51	.76	.74		.00	.00	.00	.00	.94	46	231	15	292
28	9.9	8.8	9.1	.09	.09	.02	.55		.05	.05	.05	.05	.79	58	224	63	345
29	10.5	10.8	10.1	.02	.00	.00	.00		.51	.20	.37	.00	.88	68	217	79	364
30	10.4	8.2	9.6	.40	.49	.74	.83		.49	.00	.00	.00	1.00	90	282	57	429
31	8.6	7.1	8.4	.16	.16	.07	.60		.57	.64	.57	.35	.98	74	214	31	319
Max.	10.9	11.8	12.3	.55	.62	.86	.94		.92	.74	.66	.35	1.14	% 2220	% 6582	% 1630	10432

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 10,432 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 336 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE NOVIEMBRE DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h 36m 47s 67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	15.7	23.0	10.4	12.6		94	47	80	82.5	83.7	81.2	0.0	WNW	1.1	4.5	SE	8.1	2	2.3
2	14.8	22.8	10.0	12.8		94	45	97	82.8	83.8	80.9	6.0	WNW	2.0	9.6	N	5.6	7	2.3
3	14.1	21.6	10.1	11.5	9.3	94	55	96	83.2	84.8	82.0	6.8	SE	1.0	6.6	NE	1.0	10	2.1
4	13.8	20.3	8.6	11.7	7.5	96	52	76	82.3	83.5	80.1	*inap.*	NW	1.7	6.5	W	1.1	7	5.1
5	13.6	20.6	6.9	13.7	4.3	90	45	68	81.4	82.7	79.8	*inap.*	SW	1.3	8.9	NNE	1.9	8	3.1
6	13.8	20.4	8.2	12.2	6.5	91	50	76	82.2	83.4	80.9	0.0	NW	0.9	7.0	NNW	5.6	7	1.6
7	14.0	21.2	7.0	14.2	5.0	91	40	59	83.0	84.6	81.8	0.0	SW	1.2	6.9	NNE	8.2	2	2.4
8	11.6	17.5	7.8	9.7	7.5	89	58	80	84.5	86.0	83.2	0.0	NW	2.5	7.4	NNE	3.3	9	1.6
9	11.9	20.4	3.8	16.6	2.5	99	44	69	83.8	84.8	82.2	0.0	C	0.0	3.7	NE	4.1	6	2.8
10	13.5	21.5	6.5	15.0	4.3	88	36	72	83.6	84.7	81.7	0.0	NW	1.0	4.3	S	5.4	5	2.0
11	13.2	21.8	6.1	15.7	3.7	93	41	78	83.4	84.7	81.7	0.0	N	3.1	8.0	N	6.4	3	2.4
12	13.1	17.8	9.1	9.6	8.2	90	50	75	83.5	84.5	81.7	0.0	NNW	2.8	7.5	NNE	3.0	9	2.0
13	12.8	19.5	6.2	13.3	4.0	94	43	67	83.3	84.2	81.7	*inap.*	WNW	1.5	9.7	W	3.8	7	1.7
14	13.0	21.3	5.6	15.7	2.5	91	37	61	83.2	84.1	81.8	0.2	NW	3.2	8.1	NNW	7.2	4	2.0
15	12.7	19.3	7.0	12.6	4.5	92	52	87	83.2	84.4	81.8	*inap.*	NW	2.2	7.6	NW	3.5	10	1.1
16	14.3	21.8	8.0	13.8	6.8	87	37	83	82.4	83.6	81.0	0.0	NW	1.0	2.8	NNW	5.4	9	1.5
17	13.5	22.3	7.0	15.3	5.2	92	42	79	82.2	83.3	81.1	0.0	NW	1.2	3.4	ENE	5.6	7	1.7
18	14.0	23.9	5.9	18.0	3.4	88	41	61	82.7	83.8	81.2	0.0	SW	1.2	7.7	S	8.2	1	2.0
19	15.0	24.5	6.5	18.0	3.5	87	28	57	83.0	84.3	81.7	0.0	SW	1.7	4.4	SE	7.5	7	1.6
20	15.1	24.2	7.0	17.2	4.0	84	26	46	82.5	83.8	80.9	0.0	NW	2.1	5.4	WNW	7.3	1	2.1
21	14.6	23.7	6.6	17.1	2.6	82	42	72	81.4	82.5	79.7	0.0	NW	1.9	6.0	NNW	6.9	1	1.5
22	14.6	23.1	6.4	16.7	3.4	90	39	64	81.0	82.1	79.7	0.0	WNW	2.9	5.4	NNW	6.4	2	1.1
23	14.3	22.5	7.5	15.0	3.5	90	38	69	82.6	84.8	81.3	0.0	NNE	4.3	9.6	NNW	8.5	2	3.7
24	12.1	16.6	9.3	7.3	9.0	82	55	79	85.4	87.2	84.3	0.0	NNW	4.4	12.8	WSW	0.3	9	1.7
25	12.4	19.6	7.0	12.6	4.0	85	43	75	85.6	87.0	83.7	0.0	NW	3.4	8.0	NNW	7.5	8	2.5
26	13.2	19.0	8.5	10.5	7.1	89	47	66	84.6	85.6	82.8	0.0	NNW	2.5	9.0	NNW	4.3	7	2.2
27	12.6	17.9	7.8	10.1	5.5	80	52	73	83.9	85.1	82.3	0.1	NNW	3.6	9.0	N	2.9	8	1.6
28	12.9	19.0	9.0	10.0	8.7	85	39	70	84.0	85.1	82.3	0.0	NNW	3.2	10.5	NNW	7.3	8	2.7
29	12.0	19.1	5.0	14.1	2.8	90	45	61	84.8	86.0	83.4	0.0	NW	2.2	6.5	NNW	6.2	1	1.6
30	12.4	19.4	5.5	13.9	2.8	81	48	64	84.0	85.3	82.5	0.0	NW	1.8	6.2	NNW	2.1	5	1.5
Media:	13.5	20.8	7.3	13.5	—	89	44	70	83.2	84.4	81.7	Total 13.1	NW	1.9	12.8	WSW	Total 154.6	6	Total 63.5

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	61	*S*	13
N N E	25	*S S W*	18
N E	24	*S W*	35
E N E	11	*W S W*	13
E	17	*W*	11
E S E	13	*W N W*	45
S E	29	*N W*	126
S S E	5	*N N W*	105
		Calma	169

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 10
" " " medio nublados.................. 11
" " " despejados.................. 9
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.................. 4
" " " con lluvia inapreciable.......... 4
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.................................847.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Rocío los días: 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 20, 23, 25.
Relampagueos, el día; 4.
Tronadas el día; 2.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	4.2	1914	43.2	1928	30.7
1901	6.3	1915	0.0	1929	7.7
1902	*inap.*	1916	0.0	1930	36.6
1903	1.0	1917	21.2	1931	*inap.*
1904	76.6	1918	*inap.*	1932	0.0
1905	21.2	1919	18.9	1933	25.2
1906	29.1	1920	3.6	1934	3.0
1907	37.3	1921	5.8	1935	3.5
1908	3.2	1922	50.2	1936	9.5
1909	0.0	1923	28.9	1937	1.8
1910	0.0	1924	0.2	1938	11.2
1911	4.9	1925	33.2	1939	0.0
1912	*inap.*	1926	26.2	1940	0.5
1913	14.1	1927	11.3	1941	13.1

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.1	1914	14.4	1928	12.6
1901	12.3	1915	.....	1929	13.7
1902	13.8	1916	12.8	1930	12.6
1903	12.2	1917	10.4	1931	13.0
1904	12.0	1918	13.9	1932	10.9
1905	14.5	1919	13.7	1933	12.4
1906	12.3	1920	13.6	1934	13.1
1907	13.2	1921	13.1	1935	13.1
1908	14.3	1922	13.7	1936	13.8
1909	14.9	1923	13.3	1937	12.9
1910	14.8	1924	12.1	1938	13.4
1911	15.2	1925	12.8	1939	11.5
1912	12.8	1926	12.4	1940	13.5
1913	13.7	1927	12.5	1941	13.5

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — NOVIEMBRE DE 1941

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												0.0
2																			3.0	2.5	0.5				18.10	21.00	2.50	6.0
3																			0.4	2.6	2.5	1.3			18.30	22.00	3.30	6.8
4			inap.																						2.15	2.28	0.13	inap.
5													inap.												12.05	12.35	0.30	inap.
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13												inap.													11.10	11.25	0.15	inap.
14																			0.2						18.20	19.10	0.50	0.2
15		inap.																							1.10	1.15	0.05	inap.
16																												0.0
17																												0 0
18																												0.0
19																												0 0
20																												0.0
21																												0.0
22																												0.0
23																												0.0
24																												0.0
25																												0.0
26																												0.0
27																0.1									15.25	16.00	0.35	0.1
28																												0.0
29																												0.0
30																												0.0
																												0.0
Total	0.0	inap.	inap.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap	inap	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.6	5 1	3 0	1.3	0.0	0.0				13.1

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Noviembre de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.2	22.6	14.3
2	11.2	20.9	12.3
3	11.6	21.1	11.6
4	10.4	17.6	13.5
5	8.0	19.1	13.8
6	9.1	19.5	14.4
7	8.1	20.5	14.5
8	9.5	16.2	8.7
9	5.1	17.5	13.1
10	7.6	19.8	13.3
11	7.3	19.8	12.5
12	10.3	18.0	12.6
13	8.0	18.2	13.3
14	6.9	19.8	13.1
15	8.6	18.3	12.4
16	9.8	21.0	12.9
17	8.4	20.7	12.8
18	6.9	21.7	12.6
19	8.0	23.8	14.8
20	8.4	22 8	15.8
21	7.9	23.0	13.6
22	8.0	22.4	15.2
23	8.1	21.2	13.0
24	10.3	16.0	9.6
25	8.9	18.3	12.1
26	9.8	18.0	12.9
27	9.8	16.8	11.8
28	10.4	18.2	10.6
29	6.3	18.3	12.2
30	8.9	18.7	13.4
Media:	8.4	19.6	12.8

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

NOVIEMBRE DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.					DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — P. M.				Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	9.9	10.2	9.3	.00	.30	.09	.00		.66	.05	.02	.02	88	111	271	130	485
2	9.5	9.3	10.2	.05	.28	.23	.55		.12	.12	.12	.12	.64	118	187	27	332
3	9.7	9.1	8.2											57	185	50	292
4	8.9	8.4	9.4	.02	.05	.12	.35		.07	.00	.00	.00	1.00	63	204	55	322
5	7.2	9.0	7.5											109	181	50	340
6	7.2	8.5	9.4	.12	.12	.25	.79		.02	.02	.02	.00	.88	118	187	27	332
7	7.9	6.2	5.7	.07	.09	.07	.07		.02	.02	.02	.02	.94	132	54	104	290
8	7.9	8.0	6.9											45	149	37	231
9	6.5	7.9	7.4											87	137	20	244
10	6.4	6.7	6.8											114	180	26	320
11	7.0	7.5	8.7											135	213	31	379
12	8.4	7.7	8.2											53	162	40	255
13	7.2	8.0	7.3	.00	.88	.68	.94		.00	.70	.70	.07	.98	68	103	81	252
14	6.8	6.7	6.3	.05	.53	.68	.90		.83	.09	.05	.02	1.06	59	181	54	294
15	7.5	7.6	8.4											48	158	39	245
16	8.4	7.6	8.8											52	198	40	290
17	7.6	7.2	8.3											37	195	39	271
18	6.7	9.1	5.0						.98	.98	.92	.86	1.04	61	194	94	349
19	6.9	6.9	7.6	.62	.66	.76	.86		.66	.72	.53	.30	1.00	58	204	70	332
20	7.3	5.5	7.7											51	194	57	302
21	6.1	7.5	6.3											59	188	76	323
22	7.2	8.0	8.1											52	179	98	329
23	7.0	7.0	7.2											51	206	95	352
24	8.1	7.5	7.1											20	132	72	224
25	7.1	7.6	8.2											64	204	74	342
26	8.1	7.7	9.0											39	135	54	228
27	7.4	7.2	8.1											45	160	39	244
28	8.1	7.3	6.8											100	244	93	437
29	6.6	7.6	6.4											53	169	75	297
30	6.8	7.7	7.0											120	201	56	377
Max.	9.9	10.2	10.2											% 2179	% 5355	% 1776	485

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 9310, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 311 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE DICIEMBRE DE 1941

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500+: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	12.4	19.0	6.5	12.5	3.8	94	42	70	83.2	84.5	81.3	1.5	S	1.4	8.2	NNW	4.8	8	1.3
2	11.4	1.80	6.8	11.2	7.0	93	54	69	83.1	84.9	81.9	6.2	S	2.4	6.7	NW	2.3	9	1.2
3	8.5	9.5	6.5	3.0	5.0	92	95	96	83.5	84.7	82.8	15.3	S	1.8	5.5	S	0.0	10	0.6
4	12.1	20.3	5.0	15.3	3.5	96	47	85	81.6	82.9	79.4	0.0	SSE	4.4	14.5	S	2.5	4	1.2
5	13.7	20.7	7.7	13.0	5.6	93	47	69	83.0	85.1	81.4	5.0	NW	2.2	8.9	NNW	3.0	7	0.8
6	10.7	14.1	8.6	5.5	7.5	91	74	84	85.4	86.5	84 6	3.0	NNW	2.5	9.5	N	0.0	10	1.4
7	10.5	19.0	3.0	16.0	2.0	95	54	83	83.4	85.1	81.4	1.7	NW	1.4	6.0	N	4.1	6	0.8
8	12.3	18.8	6.5	12.3	4.4	94	50	88	82.7	84.1	81.1	0.1	NW	2.6	6.5	NNW	5.6	4	1.1
9	12.1	20.7	8.0	12.7	6.0	93	46	91	82.5	83.9	80.9	0.4	C	0.0	5.9	NNW	4.3	10	1.1
10	12.2	21.2	5.4	15.8	3.5	98	58	81	82.3	83.2	80.6	0.0	C	0.0	6.5	SW	3.4	2	1.4
11	13.9	23.0	6.3	16.7	3.5	94	38	76	83.2	84.5	81.6	0.0	SE	1.1	7.7	WSW	7.5	1	2.1
12	14.2	23.4	6.0	17.4	2.6	79	29	70	83.6	84.9	82.2	0.0	SE	1.5	5.6	N	7.9	8	1.3
13	14.0	22.6	6.0	16.6	4.0	93	44	81	83.2	84.7	81.9	0.0	WSW	1.8	2.9	WNW	6.1	2	1.4
14	14.4	21.4	9.4	12.0	7.5	88	44	81	83.8	85.3	82.3	0.0	NNW	1.6	4.7	NNW	6.1	5	1.4
15	13.9	22.2	7.3	14.9	4.9	93	43	65	83.4	84.4	81.9	*inap.*	W	2.1	8.9	SSW	6.0	6	1.4
16	13.2	20.3	8.1	12.2	5.5	96	43	80	84.3	85.1	82.8	1.6	NNW	2.4	7.0	NNE	2.6	3	1.5
17	11.2	18.5	4.9	13.6	2.5	88	39	56	83.2	84.6	81.2	0.0	NW	2.3	4.2	N	6.6	4	1.5
18	10.8	19.1	2.6	16.5	0.1	87	36	46	82.3	83.2	80.8	0.0	NW	2.4	4.5	NW	8.2	*inap.*	1.3
19	10.8	18.8	2.5	16.3	0.3	79	41	48	82.7	84.2	81.3	0.0	NW	2.7	5.7	NNW	6.0	1	1.2
20	9.2	15.0	3.5	11.5	1.0	81	57	81	83.8	84.9	82.6	0.0	C	0.0	3.0	NW	0.0	10	1.6
21	11.6	20.5	4.0	16.5	0.2	96	38	65	83.0	84.7	81.2	0.0	SW	2.4	4.0	WSW	7.7	2	1.0
22	13.4	22.5	4.9	17.6	1.0	84	34	62	81.7	82.8	80.2	0.0	SSW	1.8	7.0	SW	5.8	4	1.2
23	14.2	22.7	5.8	16.9	3.0	81	40	72	81.0	82.3	79.5	*inap.*	NW	1.6	4.0	WNW	6.0	7	1.1
24	14.7	22.5	8.0	14.5	5.0	91	47	75	79.8	80.9	78.2	0.0	W	3.3	9.8	WNW	4.2	7	1.8
25	15.0	23.6	8.0	15.6	3.3	77	20	67	79.9	81.3	78.8	0.0	SW	2.3	6.8	W	7.5	*inap.*	1.9
26	13.5	21.8	5.8	16.0	2.7	87	36	66	81.0	82.4	79.5	0.0	SW	1.6	8.1	W	3.6	8	1.6
27	13.1	18.2	6.2	12.0	3.2	81	48	63	82.5	83.9	81.7	0.0	NW	1.6	4.5	NNW	0.8	10	1.5
28	13.0	20.0	5.8	14.2	2.2	90	51	73	83.5	85.0	81.9	*inap.*	N	2.8	7.5	SW	4.2	4	0.8
29	13.1	19.5	7.0	12.5	3.6	91	42	64	84.1	85.9	82.5	0.0	NW	1.6	6.0	W	1.0	6	1.4
30	13.8	22.8	6.8	16.0	4.1	91	44	68	83.6	84.8	82.1	0.2	WSW	2.6	10.1	W	7.8	3	1.1
31	14.9	23.5	7.0	16.5	4.0	84	38	69	82.1	84.4	81.5	0.0	SW	1.9	6.8	W	5.7	4	1.1
Media:	12.6	20.0	6.1	13.9	3.7	89	46	72	82.8	84.2	81.3	Total 35.0	NW	2.1	14.5	S	Total 141.3	5	Total 40.1

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	44	*S*	44
N N E	19	*S S W*	22
N E	14	*S W*	42
E N E	12	*W S W*	30
E	22	*W*	31
E S E	38	*W N W*	19
S E	48	*N W*	81
S S E	29	*N N W*	42
		Calma	217

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 8

" " " medio nublados........................ 13

" " " despejados........................ 10

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante........................ 10

" " " con lluvia inapreciable.......... 3

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes........................882.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Helada, el día: 21.

Rocío los días: 1, 2, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 15.

Niebla densa los días; 7 y 14.

Tronadas los días; 8, 9 y 28.

Halo solar los días: 4 y 20.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	124.1	1914	2.5	1928	*inap.*
1901	0.0	1915	0.0	1929	2.7
1902	10.9	1916	*inap.*	1930	0.1
1903	3.5	1917	*inap.*	1931	19.2
1904	10.2	1918	11.0	1932	*inap.*
1905	0.7	1919	10.9	1933	10.7
1906	6.7	1920	30.5	1934	21.8
1907	4.8	1921	0.1	1935	0.2
1908	*inap.*	1922	8.4	1936	2.5
1909	3.4	1923	0.0	1937	3.7
1910	0.0	1924	0.5	1938	8.5
1911	0.7	1925	38.2	1939	0.6
1912	0.0	1926	*inap.*	1940	9.8
1913	5.9	1927	*inap.*	1941	35.0

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1914	14.8	1928	11.7
1901	11.0	1915	......	1929	11.5
1902	11.6	1916	12.7	1930	12.0
1903	11.5	1917	11.5	1931	12.4
1904	11.3	1918	12.5	1932	11.5
1905	11.1	1919	12.3	1933	11.4
1906	10.7	1920	11.9	1934	12.5
1907	11.1	1921	12.1	1935	11.6
1908	13.9	1922	12.2	1936	12.0
1909	13.9	1923	12.6	1937	11.8
1910	11.6	1924	12.0	1938	11.0
1911	13.6	1925	10.8	1939	11.4
1912	14.1	1926	12.3	1940	11.7
1913	13.1	1927	12.8	1941	12.6

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — DICIEMBRE DE 1941

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																							1.5		22.03	23.00	0.57	1.5
2	0.8	3.0	1.7	0.4	0.3																				0.00	5.03	5.03	6.2
3								7.4	2.6	1.2	1.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0 2	0.4	0.1			inap.			7.10	21.12	9.12	15.3
4																									....	....	....	0.0
5																							1.5	3.5	22.30	24.00	1.30	5.0
6	2.1	0.9																							0.01	2.03	2.02	3.0
7																	0.7	0.2	0.8						16.30	18.35	0.27	1.7
8	0.1																								0.14	0.18	0.04	0.1
9																	0.4								16.20	16.30	0.10	0.4
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12																									....	....	....	0.0
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																		inap							17.18	17.20	0.02	inap.
16				0.6		1.0																			3.15	5.40	0.57	1.6
17																									....	....	....	0 0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																inap	inap.								15.18	16.34	0.22	inap.
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																		inap.	inap.						17.54	18.26	0.32	inap.
29																									....	....	....	0.0
30																	0.1			0.1					16.29	19.15	0.14	0.2
31																									....	....	....	0.0
Total	3.0	3.9	1.7	1.0	0.3	1.0	0.0	7.4	2.6	1.2	1.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	1.4	0.6	0.9	0.1	0.0	inap.	3.0	3.5				35.0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Diciembre de 1941

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	7.9	18.2	12.2
2	7.6	17.2	10.4
3	8.7	8.9	8 3
4	6.4	18.6	11.6
5	8.9	18.7	14.3
6	9.9	13.2	8.4
7	4.7	17.6	11.8
8	7.8	20.5	11.0
9	9.8	19.0	10.0
10	6.8	22 5	11.1
11	7 0	22.6	13.6
12	7.7	21.1	12.5
13	7.4	20.2	13.6
14	10.7	19.8	14.4
15	8.2	18.4	14.2
16	9.2	17.6	11.7
17	7.5	17.8	11.5
18	4.2	18.2	11.5
19	4.1	14 2	11.3
20	4.8	19.4	9.5
21	5.0	21.4	11.6
22	6.5	21.0	14.0
23	8.1	20.4	14.9
24	9.3	22.4	13.9
25	9.7	22.4	13.4
26	7.0	21.4	14.2
27	8.0	18.6	13.3
28	5.8	19.1	12.7
29	9.2	18.5	15.0
30	7.9	20.6	14.5
31	8.7	23.0	14.2
Media:	7.6	19.0	12.4

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

DICIEMBRE DE 1941

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.					P. M.				Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	7.3	8.6	7.2						.00	.00	.00	.00	.70	12	129	36	177
2	7.4	7.7	6.2											31	102	36	169
3	7.6	8.3	8.2											12	46	37	95
4	6.8	7.8	7.1											31	102	36	169
5	7.8	8.4	9.0											12	46	37	95
6	8.5	8.4	7.7											12	46	37	95
7	6.0	7.2	9.2											37	128	13	178
8	7.7	8.2	9.3											129	275	65	469
9	8.2	9.2	9.1	.05	.05	.07	.33		.05	.02	.02	.05	.68	39	134	14	187
10	7.2	8.1	6.6	.53	.64	.72	.72		.81	.05	.05	.05	1.00	42	139	49	230
11	7.1	8.2	7.4	9.2	.90	1.08	.96		.51	.37	.33	.28	1.14	114	362	194	670
12	6.4	6.7	7.1	.83	9.2	.88	.92		.30	.14	.09	.05	1.10	153	343	134	630
13	7.2	7.6	9.3	.49	.62	.98	.90		.60	.30	.23	.05	1.20	40	341	105	486
14	8.5	9.6	9.3											40	341	105	486
15	7.8	9.0	9.6	.40	.30	.00	.81		.00	.00	.00	.00	.98	138	312	70	520
16	8.8	6.7	7.2											44	147	52	243
17	6.7	7.5	6.1				.40		.79				.76	194	361	130	685
18	5.2	5.2	4.1	.55	.68	.81	.88		.74				1.04	158	377	175	710
19	4.7	5.6	6.2											138	312	70	520
20	5.3	6.1	6.4											12	46	37	95
21	6.2	7.4	5.9											133	353	164	650
22	5.9	6.2	7.4											133	302	68	503
23	6.6	7.0	9.4											138	312	70	520
24	7.8	8.1	7.6											38	131	14	183
25	6.8	5.0	8.0											114	362	194	670
26	6.3	8.0	6.6											44	147	52	243
27	6.2	7.1	7.1											31	178	36	245
28	6.5	8.6	8.1		.74	.42	1.14		.79	.00	.00	.00	1.23	85	101	7	193
29	7.6	8.4	8.4						.02	.52	.20	.35	.94	39	223	45	307
30	7.2	8.2	8.4	.72	.70	.68	.76		.00	.00	.00	.00	.98	64	205	17	286
31	7.0	8.4	8.2	.42	.57	.72	.53		.00	.00	.00	.28	.92	151	349	132	632
Max.	8.8	9.6	9.6	.92	.92	1.08	1.14		.81	.52	.33	.35	1.23	% 21	% 59	% 20	710

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 11341, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 366 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Solamente 11 días hubo datos del Pirheliografo, en el resto sufrió descomposturas.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE ENERO DE 1942

Lat.= 19°24'17"9 N. — Long.= 6h 36m 47s 67 W. de Greenwich — Alt.: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	14.4	23.5	6.4	17.1	3.9	82	20	57	82.4	83.6	80.7	0.0	SW	1.6	9.5	WSW	2.5	8	1.4
2	14.0	24 3	5.4	18.9	2.3	83	24	61	82.3	83.7	80.8	0.0	SSW	1.6	10.5	W	9.0	6	3.1
3	12.2	23.3	6.0	17.3	2.4	50	20	61	82.4	83.8	80.9	0.0	SW	1.5	7.0	WNW	7.6	8	2.0
4	14.8	23.5	7.7	15.8	3.8	73	29	60	83.3	85.1	82.1	0.1	W	2.3	9.0	W	7.3	3	1.6
5	13.6	22.2	5.5	16.7	2.9	86	36	65	84.5	85.9	83.0	0.0	NW	3.2	7.4	NW	5.2	*inap.*	1.5
6	13.0	20.7	6.2	14.5	3.5	89	43	50	84.9	86.7	83 4	0.0	SW	1.5	3.5	SW	5.9	5	1.9
7	13.8	22.0	6.3	15.7	3.4	88	42	57	84.5	85.6	83.2	0.0	NW	2.9	6.0	NW	6.7	7	1.8
8	11.9	17.6	7.0	10.6	6.3	84	53	72	84 8	86.2	83.1	0.0	NW	1.9	7.2	NW	1.6	8	1.5
9	13.1	21.8	4.9	16.9	1.9	89	34	49	84 0	85.4	82.6	0.0	NW	1.8	5.0	NEyNNW	7.7	*inap.*	1.5
10	11.5	18.2	7.4	10.8	6.0	83	44	69	85.3	86.6	84.0	0.0	NNE	2.7	7.2	N	7.3	5	1.5
11	9.8	18.1	2.2	15.9	−1.0	89	38	45	86.0	87.5	84.6	0.0	NNE	1.7	7.4	N	7 6	*inap.*	2.5
12	7.2	16.5	−0.6	17.1	−2.7	93	36	39	85.8	87.7	84.3	0.0	NW	1.8	6.1	NNW	6.1	6	1.4
13	7.0	16.7	−2.5	19.2	−6.6	89	38	45	84.6	86.4	82.9	0.0	NW	1.1	3.9	NW	6.0	4	1.3
14	9.9	19.6	0.2	19.4	−4.0	76	25	48	83.9	85.3	82.2	0.0	NNW	4.4	8.7	NNW	5.9	7	1.5
15	9.6	17.0	2 8	14.2	−0.8	84	45	74	85.5	87.1	83.7	0.0	NNW	3.2	9.2	NNW	3.7	10	2.0
16	11.7	18.9	6.5	12.4	4.6	87	40	57	84.4	85.9	82.4	0.0	NNW	2.3	5.0	NNW	5.2	5	1.5
17	11.7	20.4	3.9	16.5	0.1	88	26	37	83.3	84.8	81.7	0.0	NW	1.9	5.5	NNW	7.6	2	2.0
18	11.4	21.2	2.3	18.9	2.0	65	25	37	83.1	84.3	81.9	0.0	WNW	1.8	6.8	NE	7.1	8	1.9
19	11.7	18.7	5.4	13.3	0.8	42	39	57	84 5	85.8	83.5	0.0	N	2.1	6.8	NNW	4.5	5	2.2
20	10.0	17.5	2.3	15.2	−1.5	90	38	75	84.9	86.3	83.1	0.0	NW	2.0	9.9	NNW	7.5	8	2.2
21	10.2	16.8	5.1	11.7	2.2	88	57	69	84.9	86.0	83.4	0.0	N	2.2	7.8	NW	8.7	10	1.6
22	9.9	18.0	3.1	14.9	2.3	94	36	61	85.1	86.5	83.6	0.0	NW	1.2	5.2	N	5.6	5	2.1
23	9.9	19.4	1.4	18.0	−2.0	91	30	48	84.6	86.5	82.4	0.0	C	0.0	4.2	E	6.8	3	1.8
24	10.9	19.4	1.7	17.7	−2.0	77	32	43	83.8	85.2	82.1	0.0	NNW	1.3	4.4	ENE	7.4	2	2.1
25	11.0	20.2	1.7	18.5	−2.5	74	30	44	82 9	84.8	80.9	0.0	C	0.0	7.1	NNW	7.9	*inap.*	1.8
26	9.8	19.5	3.1	16.4	−0.8	84	40	93	82.4	83.2	80.3	6.6	NW	1.2	7.5	E	1.7	8	1.2
27	11.1	18.3	6.5	11.8	4.7	85	46	78	82.8	84.2	81.7	0.6	NW	2.5	11.2	NW	2.8	8	2.5
28	10.7	20.0	2.0	18.0	−1.0	97	30	63	82.4	83.4	80.6	0.0	NW	1.6	4.6	NW	7.8	1	1.2
29	11.8	20.0	3.2	16.8	−0.5	86	35	55	81.7	83.1	80.5	0.0	WSW	2.6	7.1	W	3.0	8	2.5
30	13.6	21.1	8.4	12.7	5.4	60	26	44	81.4	82.3	79.9	0.0	WSW	5.2	11.4	WSW	7.1	6	2.4
31	12.2	20.4	3 9	17.0	−0.8	74	37	37	81.4	83.0	79.5	0.0	WSW	4.0	9.0	WSW	4.6	4	3.6
Media:	11.4	19.8	4.0	15.8	0.9	81	35	56	83.8	85.2	82.2	Total 7.3	NW	1.9	11.4	WSW	Total 5.7	5	Total 1.8

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	51	*S*	7
N N E	38	*S S W*	18
N E	18	*S W*	34
E N E	25	*W S W*	31
E	22	*W*	22
E S E	34	*W N W*	44
S E	25	*N W*	109
S S E	5	*N N W*	64
		Calma	197

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......... 12

" " " medio nublados.......... 10

" " " despejados.......... 9

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......... 3

" " " con lluvia inapreciable.......... 0

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.......... 73. mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Heladas los días: 11, 12, 13 y 14.

Rocío abundante los días: 15, 17, 18 y 19.

Niebla abundante los días; 21, 22 y 23.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	0.2	1914	69.4	1928	26.3
1901	*inap*	1915	4.9	1929	0.8
1902	0.0	1916	5.8	1930	0.2
1903	0.0	1917	5.4	1931	3.4
1904	0.0	1918	0.0	1932	*inap.*
1905	*inap.*	1919	96.3	1933	0.0
1906	7.5	1920	5.5	1934	7.6
1907	4.6	1921	*inap.*	1935	6.2
1908	5.6	1922	4.7	1936	12.4
1909	2.3	1923	3.3	1937	*inap.*
1910	0.0	1924	2.4	1938	0.0
1911	0.5	1925	38.2	1939	0.2
1912	0.0	1926	*inap.*	1940	20.0
1913	*inap.*	1927	0.0	1941	2.9
				1942	1.3

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	12.3	1914	12 3	1928	11.4
1901	12.4	1915	....	1929	11.8
1902	11.7	1916	....	1930	11.8
1903	11.8	1917	12.6	1931	11.1
1904	11.8	1918	11.4	1932	12.4
1905	10.0	1919	10.2	1933	11.8
1906	10.3	1920	11.1	1934	11.8
1907	11.5	1921	11.3	1935	10.7
1908	11.8	1922	12.5	1936	12.4
1909	10.7	1923	12.3	1937	13.7
1910	12.3	1924	11.8	1938	11.8
1911	11.0	1925	11.3	1939	11.8
1912	13.4	1926	11.6	1940	10.4
1913	13.1	1927	10.7	1941	11.1
				1942	11.4

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — ENERO DE 1942

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																	0.1	inap							16.44	17.03	0.19	0.1
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18																												0.0
19																												0.0
20																												0.0
21																												0.0
22																												0.0
23																												0.0
24																												0.0
25																												0.0
26															inap.	1.2	1.0	0.2	0.4	3.8					14.53	19.32	4.39	6.6
27								0.3	0.3							inap									7.12	15.46	1.25	0.6
28																												0.0
29																												0.0
30																												0.0
31																												0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	1.2	1.1	0.2	0.4	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0				7.3

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Enero de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	8.4	22.6	14.4
2	7.3	23.5	12.3
3	5.0	22.6	14.3
4	9.9	21.4	13.9
5	7.4	21.4	14.0
6	8.7	19.5	14.4
7	7.8	20.6	14.2
8	9.5	15.4	12.5
9	6.3	20.9	13.5
10	8.7	16.9	9.6
11	4.0	16.9	9.3
12	1.2	14.6	7.1
13	1.0	14.2	9.2
14	1.7	18.7	11.7
15	5.5	15.1	10.2
16	8.3	17.1	11.1
17	5.4	18.7	12.1
18	4.0	20.2	11.4
19	7.0	17.0	11.0
20	4.0	16.2	9.4
21	7.1	14.4	10.3
22	4.6	16.9	9.7
23	2.3	18.0	10.0
24	3.7	19.1	11.2
25	3.2	19.2	11.8
26	4.6	18.4	8.8
27	7.9	16.2	9.5
28	3.5	19.0	10.4
29	4.8	19.3	13.1
30	1.2	18.7	10.7
31	6.1	19.0	14.2
Media:	5.9	18.4	11.4

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

ENERO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W. de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.					DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — P. M.				Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm2	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm2 en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78 7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	7.3	7.6	4.2	0.70	0.57	0.57	1.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	73	202	19	294
2	6.2	6.9	4.9											114	324	114	552
3	4.3	4.2	6.2											68	215	82	365
4	6.3	6.0	6.3											96	259	106	461
5	6.3	6.6	7.4						.79	.42	.02	.00	1.18	81	267	58	406
6	7.7	8.2	6.6											92	298	54	444
7	6.4	7.3	7.2	.28	.00	.57	0.00		.57	.00	.00	.00	1.13	69	247	53	369
8	7.4	7.0	7.9											19	198	66	283
9	6.2	7.8	6.8											104	283	97	484
10	7.1	6.6	6.8			.96	.96		.76	.20	.14	.35	1.02	89	278	70	437
11	5.7	6.6	4.1	.30	.33	.68	.90		1.12	1.04	.96	.88	1.20	79	305	105	489
12	4.8	5.0	4.1						0.46	0.35	.16	.33	1.10	65	305	99	469
13	3.7	5.4	3.7	.00	.00	.00	.00		.92	.70	.53	.40	0.98	89	285	93	467
14	4.1	5.4	4.7	.55	.72	.70	.90		.16	.02	.16	.05	1.08	92	298	54	444
15	5.5	6.1	6.6	.07	.07	.05	.05		.07	.05	.05	.05	1.16	32	224	73	329
16	6.8	6.9	5.0	.46	.35	.72	.83		.02	.64	.53	.46	1.00	68	215	82	365
17	5.2	6.6	4.0	.86	.88	.88	1.02		.88	.07	.02	.02	11.4	115	312	73	500
18	3.7	5.1	4.4	.42	.35	.72	0.92		.66	.51	.30	.16	1.08	103	275	103	481
19	3.2	5.0	5.0	—	—	—	1.06		.90	.55	.57	.49	1.26	103	312	112	527
20	5.5	6.0	5.1	.81	.44	.83	—		.57	.12	.00	.00	1.10	102	299	87	488
21	6.5	6.8	6.4	.00	.00	.00	0.00		.12	.00	.00	.00	0.49	53	202	74	329
22	5.8	7.3	4.7	.00	.02	.02	.02		1.00	.88	.55	.57	1.12	55	305	124	484
23	4.6	4.8	4.7	.62	.70	.70	1.00		0.92	.68	.57	.51	1.08	95	287	143	525
24	4.4	5.3	4.7	—	—	—	—		.90	.79	.57	.70	1.20	97	263	107	467
25	4.1	5.0	4.4	.68	.79	.88	0.88		.86	.62	.44	.08	1.08	100	284	100	484
26	4.9	6.8	8.6	.79	.64	.16	.05		.00	.00	.00	.00	0.81	83	192	13	288
27	7.3	7.2	6.1	.09	.14	.00	1.10		.00	.00	.00	.00	1.12	101	235	73	409
28	5.6	7.3	4.6	.57	.72	.96	0.96		.90	.68	.33	.23	1.18	106	329	109	544
29	5.4	6.0	5.4	.76	.72	.68	.25		.00	.32	.00	.00	1.10	112	239	99	450
30	4.5	6.1	3.4	—	—	—	—		—	—	—	—	—	123	368	184	678
31	5.4	6.0	4.5	.90	.98	1.06	1.06		.30	.00	.25	.35	1.08	126	289	110	525
Max.	7.7	8.2	8.6											% 126	% 368	% 184	678

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 13837, cal-gr. por cm2 de superficie horizontal. El promedio diario fué de 446 cal. gr. por cm2, de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios.

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE FEBRERO DE 1942

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	12.6	19.0	6.9	12.1	4.3	69	42	51	81.9	83.2	80.9	0.0	W	3.2	7.2	W	4.5	9	1.5
2	11.3	21.0	3.5	17.5	0.6	87	33	33	82.3	83.4	81.0	0.0	WNW	1.8	5.0	NNE	4.0	8	2.2
3	12.8	21.3	5.0	16.3	1.3	66	27	47	81.8	83.2	80.4	0.0	NW	1.7	8.2	NNW	3.0	5	2.0
4	13.3	22.9	5.1	17.8	1.5	78	32	67	82.2	83.5	80.6	*inap.*	SW	1.4	8.6	WSW	5.2	4	1.8
5	13.2	23.1	6.3	16.8	3.5	88	37	88	82.6	83.7	81.0	2.5	E	1.0	6.0	SSE	3.0	4	2.0
6	13.2	22.7	5.7	17.0	2.9	95	38	80	82.7	84.1	80.8	1.9	SW	1.1	11.6	W	2.5	4	2.1
7	13.2	21.1	7.0	14.1	4.5	88	48	70	82.1	83.5	80.3	0.1	SW	1.4	12.6	NNW	0.2	6	1.5
8	13.2	22.1	5.5	16.6	3.1	90	32	54	81.4	82.5	79.9	0.0	SW	2.5	13.8	S	1.2	3	2.5
9	14.2	23.0	6.0	17.0	2.5	78	27	48	81.0	82.1	79.6	0.0	SW	3.6	10.9	S	6.0	1	3.2
10	13.8	23.8	4.5	19.3	1.0	83	24	55	81.1	82.2	79.0	0.0	W	3.3	11.0	S	8.2	1	3.1
11	14.3	22.6	7.0	15.6	4.5	76	34	48	80.8	82.2	79.1	0.0	SW	1.5	8.8	SW	4.1	6	3.0
12	15.4	24.3	8.9	15.4	7.6	65	31	51	80.3	81.4	78.7	*inap.*	WSW	2.4	9.5	SW	2.0	7	3.4
13	13.9	22.2	8.0	14.2	6.0	73	32	55	81.2	82.5	80.1	0.0	SW	2.7	11.0	WSW	1.3	9	2.4
14	15.3	24.8	6.4	18.4	2.2	71	20	53	81.3	82.2	79.9	0.0	WSW	2.8	6.5	W	6.0	6	1.4
15	15.9	25.7	7.0	18.7	4.4	95	18	46	80.9	82.5	78.9	0.0	WSW	2.9	11.0	SW	8.4	2	6.1
16	16.6	25.2	9.3	15.9	4.5	66	21	37	79.8	80.8	78.5	0.0	WSW	3.0	13.0	WSW	0.8	7	3.2
17	16.4	26.2	9.7	16.5	7.6	63	30	35	80.2	81.7	78.0	0.0	ESE	1.9	9.4	S	5.0	7	3.1
18	15.6	25.3	7.9	17.4	3.1	66	29	59	81.0	82.4	79.3	0.0	NNW	4.7	9.7	NNW	4.1	6	3.1
19	14.5	22.0	7.0	15.0	4.3	84	42	53	81.2	82.8	79.4	0.0	WSW	3.4	8.0	S	0.0	9	2.6
20	14.5	23.6	6.0	17.6	1.8	59	28	50	81.7	82.9	80.1	0.0	ESE	1.4	9.5	NNE	6.1	3	3.1
21	14.0	23.8	4.5	19.3	2.3	82	40	40	82.3	83.7	80.2	0.0	NW	1.5	6.2	NNW	4.3	2	3.2
22	17.0	27.3	8.6	18.7	4.4	78	37	50	81.6	83.0	80.1	0.0	WSW	3.1	9.4	WNW	7.2	2	2.8
23	17.9	27.8	8.8	19.0	4.4	66	26	38	80.5	81.6	79.1	0.0	WSW	2.7	9.3	SW	10.0	*inap.*	4.1
24	17.2	26.5	8.2	18.3	4.0	70	29	40	80.0	81.6	78.2	0.0	SSW	1.5	5.9	SSW	7.3	1	3.5
25	17.2	27.6	7.5	20.1	3.6	72	14	39	80.5	81.6	78.9	0.0	W	2.2	9.6	SW	8.2	1	4.6
26	16.5	24.7	8.1	16.6	3.5	43	19	47	81.1	82.1	79.9	0.0	NW	2.0	6.0	WNW	0.7	8	2.3
27	16.5	26.7	8.0	18.7	4.7	86	26	37	82.0	82.9	80.2	0.0	NW	1.6	10.5	SSW	3.5	2	3.7
28	16.9	26.9	7.8	19.1	4.4	63	22	27	81.5	82.6	79.9	0.0	SW	1.2	10.5	SSW	9.0	1	4.6
Media:	14.9	24.0	6.9	17.1	3.7	75	30	50	81.3	82.5	79.7	Total 4.5	SW	2.2	9.2	SW	Total 126.8	4.2	Total 82.1

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	14	*S*	29
N N E	11	*S S W*	29
N E	8	*S W*	77
E N E	15	*W S W*	62
E	24	*W*	33
E S E	51	*W N W*	19
S E	28	*N W*	35
S S E	10	*N N W*	28
		Calma	199

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.............................. 5

" " " medio nublados.................. 12

" " " despejados........................ 11

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.............. 3

" " " con lluvia inapreciable.......... 2

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.................... 42. mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Rocío abundante los días: 6, 10, 15 y 21.

Niebla abundante el día: 5.

Calina abundante el día: 11.

Bruma fuerte Valle día: 21.

Polvo los días: 9, 18, 19, 22, 25, 27 y 28.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	*inap*	1914	1.3	1928	2.3
1901	20.3	1915	....	1929	0.0
1902	0.0	1916	14.3	1930	1.2
1903	2.5	1917	*inap.*	1931	*inap.*
1904	1.9	1918	11.5	1932	12.0
1905	3.0	1919	4.6	1933	6.0
1906	20.0	1920	0.0	1934	15.8
1907	45.3	1921	4.8	1935	1.1
1908	5 2	1922	8.1	1936	0.2
1909	8.6	1923	38.3	1937	11.4
1910	0.0	1924	0.7	1938	14.6
1911	0.0	1925	3.9	1939	inap.
1912	11.6	1926	1.4	1940	2.5
1913	0.0	1927	14.8	1941	18.5
				1942	4.5

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1914	15.2	1928	13.8
1901	13.0	1915	....	1929	14.7
1902	13.7	1916	....	1930	13.0
1903	14.6	1917	13.7	1931	13.3
1904	12.7	1918	14.6	1932	14.1
1905	12.6	1919	13.8	1933	14.0
1906	11.1	1920	14.3	1934	12.9
1907	11.4	1921	12.6	1935	11.0
1908	13.5	1922	14.2	1936	14.1
1909	13.4	1923	13.1	1937	14.3
1910	15.2	1924	13.4	1938	12.5
1911	13.4	1925	12.5	1939	14.2
1912	13.9	1926	12.7	1940	13 2
1913	15.3	1927	12.9	1941	13 5
				1942	14.9

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — FEBRERO DE 1942	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																									....	....	....	0.0
4																inap		inap	inap.						15.20	19.00	1.32	inap.
5																	2.1	0.4	inap.						16.20	18.30	1.37	2.5
6																			1.8	0.1					18.02	19.30	1.28	1.9
7																0.1									15.25	15.43	0.18	0.1
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12																inap.									15.32	15.36	0.08	inap.
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																									....	....	....	0.0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0.0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
																									....	....	....	0.0
																									....	....	....	0.0
																									....	....	....	0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	0.4	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				4.5

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Febrero de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	8.1	16.4	11.4
2	4.6	18.7	11.6
3	6.1	20.1	14.5
4	6.5	22.1	13.9
5	7.7	21.8	11.8
6	7.0	22.2	12.0
7	6.4	19.9	12.5
8	7.0	20.2	12.9
9	8.0	23.6	11.9
10	6.7	23.1	12.7
11	8.9	19.5	12.8
12	10.7	23.0	14.7
13	9.5	20.8	13.3
14	7.9	24.1	18.4
15	8.2	25.2	16.2
16	10.6	24.7	16.5
17	11.0	25.0	15.2
18	8.8	22.5	14.4
19	8.8	23.5	15.0
20	7.7	22.6	13.8
21	6.4	22.4	15.9
22	1.00	24.7	17.0
23	1.32	25.4	18.7
24	9.0	23.7	17.4
25	9.1	26.0	17.0
26	9.5	22.8	15.1
27	9.4	23.5	16.5
28	8.9	26.0	17.2
Media:	8.3	22.4	14.6

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

FEBRERO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.7	5.8	5.2	0.12	0.37	0.05	0.02		0.81	0.62	0.51	0.49	1.10	62	149	95	306
2	5.5	6.6	4.5	.02	.00	.00	.07		.14	.18	.25	.00	1.06	66	280	83	429
3	5.1	4.3	5.1	.40	.44	.14	.94		.57	.49	.46	.00	1.06	92	241	86	419
4	5.4	6.4	7.4	.64	.70	.79	.79		.02	.00	.00	.00	1.08	91	265	72	428
5	6.8	8.1	9.7	.76	.76	.74	.83		.00	.00	.00	.00	0.96	85	283	31	399
6	7.1	8.0	6.4	—	—	—	—		.76	.00	.00	.00	—	84	379	56	519
7	7.3	9.2	7.8	.68	.64	.20	.05		.94	.09	.70	.60	1.04	26	109	39	174
8	6.7	6.8	5.9	.72	.81	.83	.92		.35	.46	.30	.23	1.02	96	274	105	475
9	6.5	5.6	5.1	.40	.09	—	—		1.08	.83	.60	.28	1.21	108	332	136	576
10	5.9	4.9	6.7	—	—	—	—		1.06	.96	.79	.74	1.18	106	352	159	617
11	6.7	6.8	6.0	.76	.83	.25	1.00		0.00	.00	.00	.00	1.14	121	306	45	472
12	5.7	7.0	7.3	.00	.00	.00	0.16		.00	.00	.00	.00	1.35	1	118	89	208
13	6.1	8.2	6.3	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	0.98	70	255	119	444
14	5.6	5.3	5.1	—	—	—	—		—	—	—	—	1.46	110	360	131	601
15	7.9	6.9	5.5	—	—	—	—		—	—	—	—	1.44	110	350	143	603
16	6.3	5.0	4.8	—	—	—	—		—	—	—	—	1.50	111	368	39	418
17	5.6	7.0	5.3	—	—	—	—		.87	.00	.00	.00	1.13	92	324	89	505
18	5.4	5.8	6.8	.12	.00	.66	.95		.00	.00	.00	.00	1.21	103	303	65	471
19	7.1	8.3	7.4	.08	.24	.77	.01		.08	.00	.00	.00	1.14	5	137	31	173
20	5.3	5.7	5.9	.81	.89	.95	1.11		.44	.46	.41	.02	1.14	105	298	79	482
21	5.9	8.4	6.2	.66	.62	.60	0.44		.71	.01	.37	.01	1.03	73	187	75	335
22	6.8	8.2	6.6	.30	.62	.92	1.04		1.13	1.00	.72	.62	1.20	107	310	161	578
23	5.8	5.5	6.4	.92	.94	.83	1.04		1.14	1.00	.92	.77	1.22	127	317	141	585
24	6.0	6.4	5.8	.09	.12	.18	0.60		0.64	0.05	.00	.01	1.39	194	262	141	597
25	5.7	5.2	5.4	.76	.94	.83	.90		.93	.83	.74	.33	1.22	110	308	143	561
26	4.1	3.6	6.1	.94	.96	.28	.07		.04	.04	.04	.25	1.30	114	221	53	388
27	7.6	7.8	5.3	.47	.61	.36	.97		.08	.69	.60	.44	1.10	128	318	140	586
28	5.3	5.8	5.8	.84	.99	.99	1.11		.63	.60	.58	.53	1.21	133	372	116	621
Max.	7.9	9.2	9.7											% 194	% 379	% 161	678

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 12960, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 463 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO
DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE MARZO DE 1942

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % (Horas): 7	14	21	PRESION A 0° 500+: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	17.6	26.5	10.0	16.5	5.2	39	22	34	82.2	83.2	81.2	0.0	WSW	4.1	10.8	WSW	7.2	4	5.1
2	14.3	23.3	7.0	16.3	4.1	77	39	43	82.3	83.7	80.1	0.0	NNW	2.7	7.5	W	6.5	2	3.9
3	15.0	26.1	4.5	21.6	1.3	87	18	33	80.8	82.0	79.0	0.0	SW	3.8	10.2	WSW	8.0	*inap.*	4.5
4	16.5	26.2	8.0	18.2	4.7	64	21	20	80.2	81.0	79.1	0.0	WSW	4.4	16.0	SW	6.6	2	5.8
5	12.0	25.9	6.4	19.5	2.2	58	46	38	81.8	83.8	80.4	0.0	N	3.2	9.8	N	5.0	5	3.4
6	12.0	23.3	0.4	22.9	−2.0	53	23	37	81.2	83.3	78.9	0.0	WNW	1.7	8.7	SSW	5.2	*inap.*	3.9
7	14.7	22.7	7.4	15.3	4.7	65	27	59	79.6	80.8	78.7	0.0	SW	5.7	14.2	SW	0.0	1	4.9
8	13.5	23.3	5.5	17.8	0.5	60	19	46	80.7	84.7	79.3	0.0	SW	2.0	10.5	W	8.2	*inap.*	4.8
9	10.9	20.3	0.5	19.8	−2.9	62	24	33	79.7	84.6	81.0	0.0	NW	1.2	7.1	N	8.2	*inap.*	4.5
10	14.1	23.5	3.7	19.8	−0.2	67	21	34	82.5	84.2	81.0	0.0	SW	1.4	6.5	WSW	7.4	*inap.*	3.6
11	15.8	27.8	5.5	22.3	1.7	66	13	35	81.0	82.5	78.9	0.0	ESE	1.6	7.2	WSW	6.0	*inap.*	4.7
12	16.2	27.5	6.0	21.5	0.9	59	10	39	80.0	81.1	78.6	0.0	SW	1.8	9.8	W	9.2	*inap.*	5.4
13	16.0	27.9	5.0	22.9	1.2	49	15	34	80.1	81.3	78.5	0.0	ENE	0.9	4.2	N	9.5	*inap.*	4.2
14	17.8	30.1	7.0	23.1	2.6	54	21	34	80.2	81.3	78.6	0.0	SE	2.1	7.3	ESE	7.6	*inap.*	4.6
15	18.7	29.6	8.4	21.2	5.2	58	13	36	80.0	81.4	78.7	0.0	SE	3.5	12.4	S	10.0	*inap.*	5.4
16	19.3	30.7	8.5	22.2	4.5	52	11	31	80.3	81.5	78.6	0.0	SW	2.5	9.8	S	9.3	4	6.2
17	17.7	29.2	7.7	21.5	3.4	47	14	37	81.1	82.7	79.2	0.0	ESE	4.3	8.0	S	9.4	*inap.*	4.9
18	16.9	27.8	7.3	20.5	3.9	52	22	40	81.3	82.5	79.4	0.0	SE	3.4	10.0	SE	9.2	*inap.*	4.5
19	17.8	28.6	8.0	20.6	4.0	63	11	35	80.2	81.5	78.5	0.0	SW	2.0	9.1	WSW	7.4	5	5.8
20	18.7	28.8	12.1	15.9	8.1	55	23	24	80.4	81.6	79.0	0.0	WNW	2.9	11.8	NW	5.6	3	5.9
21	15.4	24.8	7.5	17.3	4.0	56	26	73	82.4	84.7	81.2	*inap.*	NNW	1.1	8.8	NNW	4.8	7	3.8
22	13.0	23.8	5.7	18.1	3.7	88	36	79	83.4	84.6	81.4	2.2	NW	1.3	7.3	S	4.4	6	2.1
23	15.7	24.2	7.0	17.2	5.0	88	24	40	81.6	83.4	79.5	*inap.*	WNW	2.1	7.7	N	0.0	6	3.3
24	17.4	25.1	8.9	16.2	6.1	76	34	41	79.9	81.0	78.1	0.0	WSW	2.4	8.3	WSW	5.4	5	3.7
25	18.2	28.6	9.0	19.6	5.4	80	28	57	79.6	81.1	78.3	0.9	WSW	2.4	6.5	SW	7.2	6	4.0
26	19.6	29.2	9.5	19.7	6.5	73	19	29	80.3	81.9	78.5	0.0	ENE	1.2	5.5	WSW	8.3	7	3.7
27	16.8	27.6	11.0	16.6	8.1	59	33	72	81.2	82.8	79.8	14.1	NNW	2.0	12.0	WNW	5.5	6	4.0
28	15.4	25.8	9.5	16.3	7.2	93	36	99	81.8	84.1	79.5	4.5	SW	0.7	12.1	NNW	4.3	5	2.8
29	14.9	25.4	7.8	17.6	6.4	94	36	75	82.7	83.9	81.3	0.8	S	3.0	11.0	SSW	6.1	4	2.8
30	15.0	25.5	8.4	17.1	6.1	76	27	77	83.0	84.2	81.8	1.5	SE	1.5	10.2	S	5.4	5	2.5
31	12.1	17.2	6.4	10.8	5.0	92	64	83	83.2	84.7	81.5	0.3	NW	2.4	8.0	NNW	0.0	9	1.5
Media:	15.8	26.0	7.1	18.9	4.1	67	25	47	81.1	82.7	79.6	Total 24.3	W SW	2.4	16.0	SW	Total 196.9	5	Total 124.2

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	19	*S*	45
N N E	21	*S S W*	47
N E	25	*S W*	72
E N E	23	*W S W*	66
E	17	*W*	25
E S E	46	*W N W*	40
S E	40	*N W*	42
S S E	9	*N N W*	32
		Calma	174

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 1
" " " medio nublados........................ 14
" " " despejados........................ 16
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante........................ 7
" " " con lluvia inapreciable........................ 2
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes........................ 46.2 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Rocio los días: 3, 11, 12, 22, 24, 25, 26 y 31.
Rocio abundante los días: 23, 29 y 30.
Niebla los días: 1, 2, 3, 8, 9, 21, 22, 23, 29, 30 y 31.
Calina el día: 16.
Tolvanera los días: 4, 7, 19 y 20.
Polvo los días: 1, 3, 4, 14 y 15.
Tempestad de polvo el día: 11.
Lluvia los días: 22, 27, 29, 30 y 31.
Arco Iris el día: 22.
Truenos Tw² día: 22; TNE 27; TS 28; TS 30.
Tempestad eléctrica RSW día 29.
Bruma del día 1° al 31.
Granizó el día: 27.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1914	9.9	1928	18.0
1901	3.7	1915	....	1929	0.2
1902	1.6	1916	17.3	1930	0.0
1903	1.0	1917	5.8	1931	0.8
1904	32.8	1918	35.3	1932	1.0
1905	14.3	1919	7.1	1933	4.6
1906	25.3	1920	*inap.*	1934	4.4
1907	0.0	1921	4.7	1935	10.7
1908	2.2	1922	34.4	1936	1.0
1909	0.0	1923	7.9	1937	36.9
1910	5.2	1924	0.0	1938	10.8
1911	8.6	1925	16.5	1939	4.7
1912	*inap*	1926	14.1	1940	47.4
				1941	0.5
1913	10.2	1927	19.6	1942	24.3

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.2	1914	16.0	1928	15.9
1901	14.7	1915	....	1929	15.9
1902	15.7	1916	....	1930	16.4
1903	15.0	1917	15.5	1931	15.5
1904	13.2	1918	10.6	1932	14.9
1905	12.9	1919	15.0	1933	15.2
1906	14.7	1920	16.6	1934	12.6
1907	14.3	1921	15.6	1935	15.0
1908	15.1	1922	16.0	1936	16.0
1909	16.2	1923	15.6	1937	15.1
1910	15.0	1924	17.1	1938	15.7
1911	14.3	1925	14.5	1939	15.1
1912	18.6	1926	15.9	1940	14.5
				1941	15.8
1913	17.0	1927	15.7	1942	15.8

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0 0
17																												0.0
18																												0.0
19																												0.0
20																												0.0
21																	inap								16.01	16.04	0.03	inap.
22																inap.		inap	2.2	inap.					15.02	19.12	3.01	2.2
23																inap									15.16	15.50	0.34	inap.
24																												0.0
25																inap.	0.3	0.4	0.2						15.35	18.10	2.35	0.9
26																												0.0
27																5.2	8.2	0.6			0.1	inap			15.20	21.10	5.50	14.1
28															inap.	inap.				2.3	1.3	0.8	0.1		14.55	22.30	3.20	4.5
29															0.7	inap.	inap.	inap.	0.1						14.15	18.17	4.02	0.8
30																	0.1	1.4							16.55	17.50	0.55	1.5
31																		inap.	0.3	inap.					17.02	19.50	2.48	0.3
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	5.2	8.6	2.4	2.8	2.3	1.4	0.8	0.1	0.0				24.3

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MARZO DE 1942 (HORAS)

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Marzo de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	11.3	26.1	17.6
2	8.2	19.8	14.7
3	4.7	25.1	16 4
4	9.5	23.9	17.0
5	8.1	15.2	10.7
6	1.2	22.6	12.9
7	8.5	21.7	14.4
8	6.9	22.3	10.3
9	2.0	18.3	13.7
10	5.9	22.4	15.3
11	6.7	25.7	16.2
12	7.5	26.1	14.9
13	6.8	26.0	16.2
14	8.2	29.3	17.7
15	9.5	29.0	19.0
16	9.3	29.9	18.5
17	8.5	28.4	18.2
18	8.6	26.0	16.8
19	8.6	27.7	18.1
20	12.2	26 9	16.9
21	9.1	23.9	11.7
22	6.1	21.7	13.5
23	8.6	23.5	18.0
24	9.5	23.4	18.9
25	10.1	27.0	18.4
26	10.5	28.6	20.1
27	12.3	24.0	15.1
28	10.5	24.1	11.3
29	9.0	22.8	14.7
30	9.8	23.5	13.4
31	8.9	15.6	11.1
Media:	8.3	24.0	15 5

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

MARZO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	4.0	5.4	4.0	0.81	0.40	0.06	—		0.87	0.83	0.75	0.65	1.23	101	374	149	624
2	5.9	7.1	4.7	.98	.88	.96	0.93		.05	.57	.57	.55	1.20	132	339	115	586
3	5.7	4.8	5.1	.51	.51	.58	0.60		.20	.20	.18	.16	0.64	119	396	161	676
4	4.8	5.6	2.7	.37	1.04	1.21	1.21		.73	.62	.54	.46	1.21	144	389	148	681
5	4.4	6.1	4.9	1.04	0.96	1.04	1.14		.56	.56	.51	.44	1.21	170	346	220	736
6	2.5	5.4	3.9	0.81	.88	0.93	0.95		.51	.43	.35	.28	1.20	160	330	175	665
7	5.7	4.6	5.8	.56	.79	.62	0.79		.05	.12	.02	.02	1.21	150	402	150	702
8	4.8	4.0	2.8	.64	.78	.84	1.08		.64	.49	.40	.35	1.21	150	436	182	768
9	3.4	3.2	4.5	.79	.76	1.00	1.14		.42	.29	.28	.12	1.21	154	394	132	680
10	4.4	4.7	4.4	.34	.53	0.55	0.53		.12	.12	.07	.07	0.61	143	392	109	635
11	4.8	5.4	4.3	.89	.72	.66	0.77		.49	.36	.21	.21	1.21	144	426	171	741
12	4.5	4.0	3.2	.51	.50	.90	1.06		.46	.35	.25	.25	1.21	146	426	158	730
13	3.6	5.1	4.3	.40	.81	1.04	1.10		.53	.40	.34	.29	1.14	151	369	155	675
14	4.2	6.5	4.7	.33	.49	0.57	0.53		—	—	—	—	0.57	122	404	115	641
15	4.9	5.8	5.5	.64	.70	.86	0.97		.66	.53	.41	.36	1.18	128	399	147	674
16	4.3	4.1	4.7	.74	.82	.91	1.18		.60	.25	.25	.23	1.23	133	399	81	613
17	3.9	4.1	4.6	.35	.07	.00	0.30		.24	.00	.00	.00	1.51	194	256	118	568
18	4.1	6.1	6.4	.00	.00	.14	0.49		.35	.05	.00	.00	1.46	109	108	33	250
19	5.0	4.6	4.9	.93	.97	1.03	1.15		.31	.33	.25	.25	1.23	106	337	79	522
20	6.0	5.4	3.3	.47	.50	0.98	0.99		.51	.51	.51	.51	1.25	102	355	35	492
21	4.2	5.3	7.8	—	—	—	0.52		.33	.33	.30	.30	1.21	96	219	4	319
22	6.3	7.2	7.5	.13	.74	.86	0.74		.00	.00	.00	.00	1.16	90	303	19	412
23	6.8	6.3	7.3	.19	.73	.74	1.00		.02	.00	.03	.03	1.18	112	255	4	371
24	7.3	7.7	8.1	.16	.74	.83	1.04		.05	.02	.06	.08	1.16	106	200	18	324
25	7.3	9.3	9.5	.33	.67	.89	1.04		.02	.00	.02	.05	1.20	85	321	41	447
26	7.8	7.1	4.4	.28	.35	.09	0.35		—	—	—	—	—	134	235	69	438
27	6.0	6.7	11.9	—	—	—	—		—	—	—	—	—	101	252	0	353
28	6.7	9.7	7.8	—	—	—	—		—	—	—	—	1.12	—	—	—	—
29	8.1	8.8	8.9	—	—	.86	.94		.18	.18	.00	.02	1.17				
30	7.0	7.5	10.1	.30	.73	.83	.83		.00	.00	.00	.00	1.20				
31	7.3	8.3	9.6														
Max.	8.1	9.7	11.9											% 194	% 436	% 220	768

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 16980, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 548 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE ABRIL DE 1942

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa %, Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS, Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima	y dirección	Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	13.4	22.4	7.8	14.6	7.0	87	42	69	83.1	84.7	81.3	*inap.*	NW	2.1	9.7	WNW	3.1	8	2.9
2	14.1	23.8	5.8	18.0	4.6	93	45	51	83.3	84.7	81.5	*inap.*	NNW	2.6	7.5	NW	6.3	8	3.1
3	16.6	24.8	8.4	16.4	6.1	79	30	55	82.2	83.5	80.5	0.0	WNW	1.1	6.9	ENE	8.0	4	3.7
4	17.1	27.4	8.7	18.7	6.2	80	24	53	81.6	82.5	79.8	*inap.*	ENE	0.8	12.5	SSW	8.0	5	4.1
5	17.8	26.7	8.9	17.8	6.4	73	27	45	81.7	82.5	80.8	0.0	SW	1.1	11.0	WSW	6.0	6	3.8
6	18.7	29.4	10.2	19.2	7.2	74	25	38	81.3	82.4	79 8	0.4	S	1.8	6.2	S	6.3	4	3.7
7	18.8	29.0	10.1	18.9	6.8	67	22	39	80.3	81.8	78.4	0.0	S	4.7	9.9	S	3.0	1	5.4
8	18.4	26.3	9.9	16.4	6.3	65	19	22	80.4	82.2	78.8	0.0	WSW	4.0	12.2	WSW	10.0	4	6.2
9	17.3	28.1	5.5	22.6	0.6	46	12	19	81.1	82.7	79.2	0.0	SW	1.3	8.0	SW	10.3	*inap.*	5.7
10	16.2	28.1	6.2	21.9	3.5	56	16	58	82.6	84.2	80.9	0.0	NNW	3.5	13.8	NNW	9.0	*inap.*	4.7
11	15.9	27.5	5.7	21.8	3.4	77	21	27	83.2	84.7	81.0	0.0	SE	1.2	4 7	WSW	8.1	1	5.1
12	17.8	28.1	9.0	19.1	5.5	49	17	23	82.5	83.7	80.9	0.0	WSW	3.1	10.4	N	7.4	5	4.3
13	18.0	27.5	7.9	19.6	4.4	58	16	29	82.7	83.5	80.4	0.0	NW	1.7	5.1	S	9.2	2	4.7
14	17.6	27.5	8.4	19.1	4.8	50	19	33	81.2	82.5	79.0	0.0	SW	2.7	12.0	SSW	3.3	2	4.7
15	17.3	26.6	8.0	18.6	4.4	42	16	33	81.4	82.9	80.3	0.0	SW	1.4	7.4	SSW	7.5	1	4.3
16	17.7	28.0	8.4	19.6	5.0	46	14	34	83.1	84.4	81.6	0.3	ENE	1.8	12.0	ENE	8.3	3	4.6
17	16.1	26.1	10.3	15.8	7.5	63	24	61	83.1	84.3	81.5	1.8	NW	0.9	14.3	SSW	3.1	5	3.1
18	17.0	27.6	9.5	18.1	7.1	75	21	53	81.1	83.1	79.3	*inap.*	SW	1.8	10.9	S	1.0	7	3.8
19	15.8	26.1	8.5	17.6	5.5	65	35	51	81.4	83.8	80.4	0.1	ESE	2.7	13.5	E	6.0	5	4.0
20	16.8	26.5	7.0	19.5	4.7	66	21	34	83.2	84.1	82.3	0.0	SSW	2.3	10.2	S	7.2	2	4.2
21	17.0	25.6	10.5	14.5	8.0	67	27	75	83.7	85.0	82.4	7.1	NE	1.8	10.5	NNW	6.0	5	3.4
22	15.5	23.3	10.6	12.7	10.5	95	27	72	82.8	84.4	81.2	1.0	WNW	0.6	12.2	SSW	0.0	9	2.7
23	17.3	24.6	10.6	14.0	8.7	80	22	27	81.2	82.2	79.7	0.0	WSW	3.6	10.5	WNW	0.0	8	4.1
24	17.7	27.3	8.2	19.1	5.0	55	23	30	81.8	83.0	80.5	0.0	SE	1.6	8.2	E	6.4	10	5.0
25	17.9	25.5	9.5	16.0	6.5	57	24	34	82.0	82.9	80.8	0.0	NW	1.0	10.3	SSW	2.3	6	3.0
26	19.5	26.5	11.6	14.9	8.2	62	29	56	82.1	83.1	80.4	0.0	NW	1.4	9.6	WSW	6.2	5	4.2
27	19.7	29.3	12.2	17.1	10.2	61	21	46	82.0	83.3	80.7	0.0	WNW	1.8	8.2	S	7.0	6	4.1
28	18.7	28.7	10.2	18.5	7.9	66	26	57	82.4	83.5	80.6	*inap.*	SW	2.2	12.2	WSW	7.0	5	4.2
29	19.2	28.0	11.9	16.1	10.0	89	30	60	82.3	83.7	80.3	*inap.*	NNW	3.2	12.4	WSW	6.2	9	4.2
30	19.1	27.0	11.2	15.8	9.0	74	34	49	82.3	83.7	80.6	0.0	NW	1.6	7.0	NW	6.0	6	3.9
Media:	17.3	26.7	9.0	17.7	6.4	67	24	44	82.1	83.4	80.5	Total 10.7	NW	1.4	14.3	SSW	Total 5.9	5	Total 4.3

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	14	*S*	41
N N E	13	*S S W*	46
N E	28	*S W*	59
E N E	41	*W S W*	64
E	25	*W*	29
E S E	40	*W N W*	37
S E	33	*N W*	55
S S E	15	*N N W*	32
		Calma	148

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados........................ 6
" " " medio nublados.................... 15
" " " despejados........................ 9
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante........................ 6
" " " con lluvia inapreciable.......... 6
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes................................ 46.8 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día: 5.
Calina día: 7.
Tempestad eléctrica los dias: 19 y 28 al SW.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1914	9.9	1928	18.0
1901	3.7	1915	....	1929	0.2
1902	1.6	1916	17.3	1930	0.0
1903	1.0	1917	5.8	1931	0.8
1904	32.8	1918	35.3	1932	1.0
1905	14.3	1919	7.1	1933	4.6
1906	25.3	1920	*inap.*	1934	4.4
1907	0.0	1921	4.7	1935	10.7
1908	2 2	1922	34.4	1936	1.0
1909	0.0	1923	7.9	1937	36.9
1910	5.2	1924	0.0	1938	10.8
1911	8.6	1925	16.5	1939	4.7
1912	*inap.*	1926	14.1	1940	47.4
1913	10.2	1927	19.6	1941	29.4
				1942	10.7

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1914	16.0	1928	15.9
1901	14.7	1915	....	1929	15.9
1902	15.7	1916	....	1930	16.4
1903	15.0	1917	15.5	1931	15.5
1904	13.2	1918	13.6	1932	14.9
1905	12.9	1919	15.0	1933	15.2
1906	14.7	1920	16.6	1934	12.6
1907	14.3	1921	15.6	1935	15.0
1908	15.1	1922	16.0	1936	16.9
1909	16.2	1923	15.6	1937	15.1
1910	15.0	1924	17.1	1938	15.7
1911	14.3	1925	14.5	1939	15.1
1912	18.6	1926	15.9	1940	14.5
1913	17.0	1927	15.7	1941	17.5
				1942	17.3

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — ABRIL DE 1942

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																		inap.	inap.						17.30	18.17	0.47	inap.
2																			inap.						18.45	19.00	0.15	inap.
3																												0.0
4																	inap.	inap.	inap.						16.50	18.40	1.50	inap.
5																												0.0
6															inap.	inap.	0.4	inap.							14.45	17.45	1.62	0.4
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																												0.0
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																						0.3	inap.		21.22	22.20	0.58	0.3
17																inap.	1.8	inap.	inap.						15.35	18.45	1.65	1.8
18																						inap.	inap.		21.50	22.00	0.10	inap.
19																	0.1	inap.							16.43	17.01	0.17	0.1
20																												0.0
21																		inap.	inap.	inap.	0.6	1.9	3.9	0.7	18.30	23.49	5.21	7.1
22															inap.	0.4	0.6								14.57	16.40	1.03	1.0
23																												0.0
24																												0.0
25																												0.0
26																												0.0
27																												0.0
28																inap.	inap.	inap.							15.23	17.25	0.45	inap.
29																			inap.						18.27	18.40	0.13	inap.
30																												0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	0.4	2.9	inap.	inap.	inap.	0.6	2.2	3.9	0.7				10.7

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Abril de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	9.3	21.1	13.2
2	8.3	20.2	17.6
3	9.5	22.4	17.4
4	9.9	27.1	17.0
5	10.5	24.5	18.8
6	10.6	28.2	19.3
7	11.7	28.4	18.1
8	11.8	25.6	18.0
9	8.6	27.0	17.7
10	7.3	27.3	15.0
11	7.4	25.0	18.6
12	9.8	26.5	17.5
13	9.5	26.5	19.3
14	9.6	27.3	18.1
15	9.3	26.2	16.4
16	9.6	25.2	19.6
17	11.6	24.2	15.1
18	10.7	27.6	15.6
19	9.9	19.9	14.5
20	8.4	25.5	17.9
21	11.4	23.6	14.1
22	12.1	23.2	14.7
23	12.7	21.4	17.8
24	10.1	26.6	18.8
25	10.8	24.4	18.3
26	12.2	25.0	19.0
27	13.9	28.3	18.1
28	12.0	28.4	17.7
29	12.0	27.3	17.3
30	13.0	25.6	19.3
Media:	10.5	25.7	17.3

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

ABRIL DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.					DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — P. M.				Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	8.4	8.3	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	161	421	161	743
2	7.4	9.4	7.4	.00	.00	.00	0.00		.00	.00	.00	.00	1.07	148	384	32	564
3	6.8	7.0	6.8	.00	.00	.66	1.02		.12	.05	.05	.05	1.18	79	292	63	434
4	6.7	6.1	8.5	.46	.92	.92	0.92		.00	.00	.00	.00	1.21	161	392	46	599
5	6.8	6.7	6.3	.37	.42	.92	0.92		.00	.23	.02	.00	1.18	167	319	37	523
6	7.1	6.5	7.1	.30	.31	.75	1.01		.00	.00	.18	.28	1.17	148	384	32	564
7	6.4	6.4	6.0	.30	.40	.83	0.83		—	—	—	—	—	160	408	160	728
8	6.3	4.9	3.6	—	—	—	1.14		.66	.20	.18	.37	1.22	175	391	144	710
9	3.5	2.8	3.8	—	—	—	1.20		.96	.83	.70	.61	1.30	200	453	178	831
10	4.2	5.2	4.6	—	—	—	0.98		.30	.33	.25	.09	1.21	174	427	120	721
11	6.6	6.7	6.4	.30	.28	.44	.64		.02	.18	.20	.18	0.96	90	304	50	444
12	3.5	4.7	3.9	—	—	—	.92		.28	.05	.05	.02	1.08	160	335	114	609
13	4.1	4.4	4.7	.33	.44	.33	.86		.68	.07	.02	.02	1.20	187	430	147	764
14	4.4	4.7	5.1	.42	.55	.49	.79		.28	.40	.05	.14	1.14	164	412	121	697
15	3.5	3.4	4.9	—	—	.81	.94		.07	.02	.07	.14	1.18	181	404	117	702
16	4.2	4.6	4.3	.30	.37	.70	.79		.28	.00	.00	.00	1.35	185	423	95	703
17	6.7	6.1	7.4	.07	.25	.41	.70		.00	.00	.00	.00	1.00	154	341	66	561
18	7.0	6.6	6.8	.00	.00	.07	.68		.07	.40	.33	.23	1.05	153	362	103	618
19	5.5	5.1	6.7	.20	.26	.30	.87		.02	.14	.02	.12	1.12	170	221	108	499
20	5.5	4.9	5.1	—	—	.35	.88		.00	.02	.00	.00	1.16	184	418	82	648
21	6.1	6.4	6.6	.09	.14	.23	.66		.05	.00	.00	.00	0.96	169	274	69	512
22	9.8	6.8	8.5	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	0.81	165	309	61	535
23	8.0	5.9	4.8	—	—	—	.41		.42	.53	.60	.23	1.11	114	229	134	477
24	4.6	5.2	5.2	.14	.25	.61	.62		.42	.23	.18	.09	1.21	178	162	41	381
25	5.1	6.2	5.8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	148	387	31	566
26	6.8	8.0	5.8	—	—	—	.68		.47	.26	.23	.16	1.01	126	251	98	475
27	7.3	6.3	7.6	.00	.00	.16	.57		.16	.37	.31	.18	0.94	160	321	71	552
28	6.5	6.9	7.9	.14	.23	.51	.62		.00	.00	.00	.00	0.96	162	375	41	578
29	9.7	8.4	7.9	.05	.05	.28	.09		.02	.02	.01	.01	0.61	131	327	102	560
30	7.9	7.9	6.8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	180	275	59	514
Max.	9.8	9.4	8.5											% 200	% 453	% 178	831

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 17848. cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 595 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE MAYO DE 1942

Lat:= 19°24'17''9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo				Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Media	Máxima	Mínima		Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección				
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	20.0	30.3	11.2	19.1	8.8	75	20	55	82.2	83.4	80.3	0.3	S	1.8	8.0	W	8.1	5	4.6
2	19.2	29.0	11.5	17.5	10.0	77	28	54	81.7	82.9	79.9	0.0	W	3.6	13.1	W	6.4	4	4.3
3	20.0	30.0	10.5	19.5	8.9	74	16	40	81.7	83.5	79.8	*inap.*	NW	4.1	11.0	NW	8.3	7	4.3
4	19.4	29.2	12.5	16.7	10.1	52	28	64	82.5	83.9	80.5	*inap.*	N	1.6	10.0	WSW	6.5	5	4.1
5	18.4	27.8	11.7	16.1	9.5	73	24	53	83.2	84.1	81.3	*inap.*	N	2.1	12.3	E	7.4	5	4.6
6	18.7	28.3	9.6	18.7	7.5	78	23	31	83.2	84.1	81 8	*inap.*	NE	2.7	10.1	NE	8.3	4	4.1
7	17.8	26.0	8.8	17.2	6.7	50	22	45	82.8	84.1	80.7	0.1	NW	1.9	8.0	NNE	9.5	3	4.6
8	15.3	23.6	11.3	12.3	11.1	85	34	88	82.4	83.8	80.9	5.1	NNW	2.8	10.8	SSW	3.3	9	2.0
9	15.1	22.0	9.0	13.0	8.6	96	49	42	82.8	84.0	81.2	1.0	WSW	4.4	11.7	WSW	5.3	6	2.9
10	15.8	25.5	8.0	17.5	6.4	88	28	55	82.7	84.0	81.2	4.0	W	3.3	13 3	WNW	7.2	3	3.5
11	18.0	25.8	11.9	13.9	10.4	75	35	63	80.7	83.2	80.5	*inap.*	SSW	2.3	11.1	SSW	8.1	4	3.6
12	19.4	27.8	10.8	17.0	8.9	76	26	51	80.7	82.1	78.6	0.0	SE	1.3	5.0	SSW	8.2	5	3.6
13	20.6	29.0	11.5	17.5	9.0	59	24	29	80.6	81.6	79.4	0.0	ESE	1.4	8.0	SW	7.4	2	5.4
14	20.8	30.4	11.4	19.0	8.9	61	23	35	80.8	82.1	79.2	0.0	SW	1.8	6.1	SSE	8.3	1	5.2
15	19.7	28.7	10.1	18.6	8.5	51	27	84	81.8	83.1	80.1	2.5	N	1.5	8.9	N	9.1	2	4.4
16	18.3	27.2	11.0	16.2	9.4	79	30	61	81.3	83.0	79.1	*inap.*	NE	1.6	7.0	N	3.1	4	1.9
17	18.4	27.9	11.0	16.9	9.3	76	33	61	81.6	83.3	79.5	3.1	NW	1.7	11.0	ENE	7.2	7	4.2
18	19.4	27.5	10.5	17.0	8.1	70	19	35	81.9	83.2	80.0	0.0	N	2.1	8.6	NNE	9.6	*inap.*	4.9
19	18.1	26.5	11.1	15.4	9.1	61	29	55	82.8	85.2	80.8	0.0	N	2.9	11.4	NNE	7.6	7	5.0
20	16.8	24.7	10.7	14.0	9.2	79	27	59	83.8	85.1	82.4	0.0	N	2.7	11.6	NNE	9.3	3	5.1
21	14.9	23.6	9.2	14.4	7.8	77	37	82	84.0	84.9	82.0	1.4	N	2.5	9.1	E	6.5	7	3.6
22	15.9	25.0	8.9	16.1	7.5	90	31	85	83.1	84.2	80.7	2.5	N	1.9	9.5	N	9.2	3	4.7
23	16.9	25.6	8.0	17.6	6.6	79	22	53	83.2	84.5	81.1	0.0	N	2.1	9.9	NE	7.0	6	4.0
24	17.6	26.1	8.4	17.7	6.0	65	16	36	83.4	84.5	81.6	0.0	N	1.7	8.9	NE	9.3	3	4.6
25	18.0	27.2	7.5	19.7	3.9	53	14	30	83.3	84.2	81.3	0.0	NW	1.7	9.8	NNE	10.2	3	5.1
26	18.1	27.8	7.6	20.2	4.8	60	13	29	82.6	83.7	80.4	0.0	NNE	1.6	6.7	N	10.3	4	5.1
27	18.6	27.6	9.1	18.5	7.0	60	15	32	81.8	82.9	80.2	0.0	N	2.5	8.3	NNW	9.4	*inap.*	5.2
28	18.5	27.7	9.5	18.2	6.8	51	13	47	81.8	82.8	80.2	0.0	N	2.4	7.7	NNE	9.4	9	5.2
29	19.1	28.1	10.6	17.5	9.0	73	21	51	82.2	83.3	80.3	0.0	NW	1.5	10.0	NE	9.2	1	5.0
30	19.0	26.9	12.2	14.7	11.0	76	31	56	82.0	83.2	80.5	0.0	N	2.4	8.6	NNE	9.1	1	5.5
31	19.0	27.0	12.9	14.1	12.4	72	25	56	81.5	82.8	80.3	0.0	N	2.6	12.0	NE	10.2	4	5.1
Media:	18.2	27.1	10.3	16.8	8.4	71	25	52	82.3	83.6	80.5	Total 20.0	N	2.2	13.3	WNW	Total 8.0	4	Total 4.4

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	132	*S*	19
N N E	60	*S S W*	26
N E	53	*S W*	38
E N E	21	*W S W*	22
E	13	*W*	16
E S E	18	*W N W*	21
S E	27	*N W*	83
S S E	10	*N N W*	64
		Calma	121

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 2

" " " medio nublados.................. 16

" " " despejados........................ 11

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante........................ 9

" " " con lluvia inapreciable.......... 6

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes...............................232.2 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Rocio los días: 2, 8, 9, 10, 12, 16, 17 y 23.
Niebla los dias: 2, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17 y 23.
Tempestad eléctrica los días: 8 al SW, 15 al NE y 16 al NE
Truenos los días: 9 al SE, 10 Obs. y SE, día 11 al SW, 17 al SW.
Lluvia los días: 2 al NW, 3 al SW, 5 al SW, 8 al SW, 9 al SE, 10 al SE, 11 al SW, 15 al NE, 16 al NE, 17 al SW, 21 Obs. y E.
Calina los días: 19, 21, 23 y 24.
Halo solar día: 21.
Arco Iris día: 21.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1914	149.7	1928	65.4
1901	14.9	1915	10.2	1929	37.8
1902	22.3	1916	35.7	1930	101.6
1903	40.6	1917	23.9	1931	80.6
1904	65.4	1918	63.4	1932	42.0
1905	33.9	1919	8.1	1933	17.8
1906	38.1	1920	111.5	1934	54.9
1907	101.6	1921	32.1	1935	92.2
1908	153.0	1922	50.3	1936	103.0
1909	28.0	1923	30.1	1937	101.9
1910	16.6	1924	56.1	1938	22.3
1911	53.7	1925	49.5	1939	27.4
1912	36.5	1926	35.6	1940	82.0
				1941	20·1
1913	35.5	1927	34.9	1942	20.0

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1914	16.6	1928	16.5
1901	17.9	1915	....	1929	16.8
1902	17.4	1916	....	1930	17.3
1903	17.9	1917	18.3	1931	17.0
1904	16.0	1918	17.0	1932	17.5
1905	18.9	1919	18.1	1933	19.0
1906	17.6	1920	16.3	1934	16.0
1907	15.9	1921	17.5	1935	17.5
1908	17.4	1922	18.1	1936	16.2
1909	17.9	1923	19.0	1937	16.3
1910	17.6	1924	17.8	1938	17.2
1911	16.3	1925	15.8	1939	16.5
1912	18.8	1926	16.4	1940	16.0
				1941	16.4
1913	16.9	1927	18.6	1942	18.2

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MAYO DE 1942

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.3	inap.	22.15	23.15	1.15	0.3
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	18.23	19.50	1.27	inap.
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	18.30	19.55	1.25	inap.
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	18.12	18.15	0.03	inap.
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	18.01	18.07	0.06	inap.
7	....	....	....	....	....	0.1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.02	5.50	0.48	0.1
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	0.7	inap.	....	....	0.8	0.3	inap.	1.6	15.08	24.00	5.17	4.4
9	1.7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	....	0.0	16.25	1.52	1.7
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4.2	....	inap.	....	....	....	....	....	....	15.32	17.48	0.32	4.2
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	17.35	18.20	0.45	inap.
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.0	1.3	0.2	inap.	....	....	18.35	21.30	2.55	2 5
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap.	inap.	inap.	2.5	inap.	17.40	23.30	4.40	2.5
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.6	0.2	....	....	....	....	18.56	19.50	0.54	0.8
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.2	0.2	....	....	....	....	18.00	19.40	1.40	1.4
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	2.1	inap.	....	....	....	18.05	20.30	2.25	2.5
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	1.7	0.0	0.0	0 0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 0	0.0	0.0	4.3	0.7	inap.	3.2	3.8	1.0	0.3	2.8	1.6				20.4

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Mayo de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.9	30.0	18.8
2	13.2	28.7	18.2
3	12.3	27.9	21.7
4	14.0	26.8	16.3
5	13.7	27.0	17.8
6	11.6	26.9	18.8
7	10.4	25.3	18.4
8	12.7	22.5	13.3
9	10.8	20.3	15.4
10	9.6	24.8	17 2
11	12 9	24.3	17.4
12	12.2	27.5	19.5
13	14.1	28.2	21.3
14	12.8	28.8	21.8
15	13.9	28.2	14 9
16	17.7	26.2	17.2
17	12.6	27.1	16.9
18	12.5	26.4	20.1
19	12.4	25.4	16.9
20	11.8	22.5	15.6
21	10.8	21.1	13.4
22	10.0	22.8	14.4
23	9.6	22.6	17.7
24	10.7	25.2	18.2
25	10.1	25.6	18.6
26	9.4	25.6	19.7
27	10.9	26.7	18.4
28	10.6	26.9	19.2
29	12.5	26.3	19.3
30	13.8	26.0	18.4
31	14.9	26.0	17.8
Media:	12.0	25.8	17 8

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

MAYO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	7.6	7.3	6.5	——	——	——	0.76		0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	194	325	135	654
2	8.5	7.1	7.7	——	——	——	0.90		.00	.00	.00	.00	1.12	179	361	10	550
3	6.6	5.6	6.0	0.18	0.25	0.44	——		——	——	——	——	——	178	446	101	725
4	7.4	6.7	6.6	——	——	.92	1.10		.00	.00	.00	.00	1.20	177	319	31	527
5	8.6	7.7	7.2	——	——	——	——		.03	.01	.01	.01	1.09	155	443	139	737
6	7.3	6.8	5.5	——	——	.81	0.86		.00	.00	.07	.07	1.21	180	431	87	698
7	4.3	5.7	5.3	.42	.53	.66	1.08		.44	.02	.02	.07	1.12	209	406	131	746
8	8.4	8.8	8.9	.00	.00	.00	0.00		——	——	——	——	0.60	90	256	6	352
9	9.0	9.6	6.9	——	——	——	.44		.00	.00	.00	.00	0.94	155	320	41	516
10	8.2	8.8	7.5	.23	.30	.28	.72		.00	.00	.00	.00	1.10	165	373	58	596
11	8.3	7.8	9.1	——	——	——	.04		.01	.01	.01	.01	0.96	196	329	137	662
12	7.9	6.7	9.1	——	——	——	——		.18	.03	.07	.05	——	183	407	84	674
13	6.8	7.5	7.1	——	——	——	——		——	——	——	——	——	145	351	41	537
14	6.5	6.6	6.7	——	——	——	.76		.02	.01	.07	.07	1.13	159	379	76	614
15	5.7	8.5	7.5	.20	.29	.35	.81		.50	.00	.00	.00	0.99	152	345	91	588
16	8.3	8.8	7.1	——	——	——	.70		.00	.00	.00	.00	1.04	116	275	15	406
17	8.6	9.1	9.2	——	——	——	——		.00	.00	.00	.00	1.02	110	325	67	502
18	7.1	6.2	5.0	——	——	——	.94		.90	.81	.68	.51	1.18	145	379	121	645
19	6.8	8.2	6.8	——	——	——	——		.00	.00	.00	.00	1.10	44	242	88	374
20	7.9	8.1	5.1	.02	.09	.25	.00		.98	.83	.70	.60	1.18	104	311	99	514
21	7.8	7.1	7.5	——	——	——	.93		.01	.03	.00	.00	1.13	89	235	40	364
22	8.6	7.4	5.5	——	——	——	.72		.00	.00	.00	.00	1.14	110	351	61	522
23	7.5	6.4	2.9	.37	.37	.29	.40		.51	.30	.09	.00	0.66	86	301	71	458
24	6.0	5.0	3.4	——	——	——	.83		.44	.71	.05	.03	1.21	91	302	86	479
25	7.6	4.8	4.1	.33	.28	.60	.83		.89	.25	.57	.51	1.18	104	327	75	506
26	5.7	4.5	3.7	——	——	——	1.06		1.00	.88	.74	.64	1.21	106	335	89	530
27	5.8	5.6	3.2	.53	.57	.68	0.66		1.01	.89	.75	.71	1.21	60	339	96	495
28	4.6	4.2	4.9	.30	.44	.64	.99		0.64	.31	.28	.34	1.18	92	304	52	449
29	7.7	5.6	5.3	——	——	——	.88		.83	.02	.33	.14	1.17	190	469	188	847
30	9.0	8.1	8.2	.21	.33	.42	.60		.35	.68	.64	.64	1.10	154	459	204	817
31	9.2	7.8	6.8	——	——	——	.91		.94	.57	.57	.19	1.09	187	467	194	848
Max.	9.2	9.6	9.2											% 209	% 469	% 204	848

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 17932, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 578 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE JUNIO DE 1942

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	18.1	26.4	10.1	16.3	8.8	80	32	56	81.4	82.3	79.9	0.0	NW	1.3	8.5	NE	8.3	8	4.8
2	17.9	26.2	12.3	13.9	12.9	78	28	55	81.7	82.8	79.7	0.0	N	2.5	8.4	NE	4.5	9	5.0
3	17.3	24.5	11.4	13.1	11.0	81	41	64	81.8	82.8	80.3	0.0	NNE	1.0	7.6	WSW	5.4	6	3.6
4	17.1	23.2	12.2	11.0	11.8	80	53	63	81.6	82.5	80.5	0.4	NW	0.9	8.2	NNW	2.4	8	2.1
5	18.5	25.4	13.1	12.3	12.9	85	41	58	80.5	81.6	78.9	*inap.*	C	0.0	12 8	NNW	3.2	8	3.5
6	17.2	25.2	10.5	14.7	9.0	89	37	55	80.2	81.2	78 6	2.8	WSW	3.0	10.4	WSW	3.1	9	2.8
7	17.4	25.9	11.7	14.2	10.5	91	32	75	79.5	80.7	78.0	1.3	NNE	1.0	9.0	S	2.3	7	3.0
8	17.7	27.0	10.8	16.2	9.0	90	31	56	80.1	81.3	78.6	*inap.*	SE	2.1	10.6	S	6.3	5	4.1
9	16.3	25.4	11.9	13.5	9.5	75	36	75	82.0	84.0	80.8	1.6	NNW	2.4	10.0	W	2.5	8	2.6
10	18.8	27.7	12.0	15.7	11.0	74	21	50	81.8	83.0	80.4	0.0	SE	2.7	9.5	SE	4.4	6	5.0
11	19.5	28.5	13.0	15.5	12.1	77	27	54	81.3	82.6	79.5	0.0	NW	2.1	6.9	NW	6 3	8	5.0
12	19.1	27.5	12.2	15.3	11.0	83	44	69	81.2	83.0	79.4	0.4	NW	1.9	9.5	SSW	5.2	6	3.5
13	18.5	28.7	12.1	16.6	10.9	83	33	98	82.5	84.0	80.9	13.1	SW	1.8	10.5	SW	8.1	8	5.1
14	17.1	25.3	11.4	13.9	11.0	94	46	76	82.6	83.6	80.8	0.1	NW	1.3	9.7	N	9.1	7	3.0
15	17.9	26.2	10.9	15.3	9.4	88	38	77	81.2	82.6	78.7	0.7	N	1.1	9.5	ENE	8.5	6	4.5
16	18.5	24.5	13.9	10.6	13.4	81	45	65	81.3	82.5	79.5	0.0	NE	1.3	8.9	ENE	6.3	7	3.1
17	18.0	26.5	12.4	14.1	11.7	86	33	85	82.2	84.1	80.5	0.2	NE	1.8	8.6	NE	3.4	9	3.8
18	18.0	24.5	11.7	12.8	11.5	82	32	61	81.9	82.9	80.3	0.0	NNW	1.7	7.1	NE	7.0	7	4.8
19	17.6	24.2	12.2	12.0	11.5	86	43	69	80.7	82.0	78.5	2.7	NNW	1.7	9.9	NNW	4.3	8	2.6
20	16.7	22.2	13.3	8.9	13.1	96	54	90	80.3	81.4	79.1	7.8	NNW	0.4	5.5	W	1.4	10	3.3
21	16.4	21.8	12.8	9.0	12.7	99	89	80	80.9	81.8	80.1	2.1	C	0.0	6.8	WSW	1.5	8	1.4
22	18.4	25.9	11.8	14.1	10.4	94	40	79	81.1	81.9	79.7	0.0	SE	2.8	8.6	SSE	8.0	8	4.8
23	16.0	21.0	13.5	7.5	12.5	87	52	97	81.6	83.0	80.4	20.2	NNW	1.4	6.9	SW	3.1	10	2.5
24	14.3	19.4	10.4	9.0	9.8	99	98	95	82.7	84.2	81.5	59.9	C	0.0	8.4	WSW	3.2	10	1.6
25	15.4	23.0	11.4	11.6	10.9	97	50	90	83.5	84.5	82.4	1.4	C	0.0	8.6	SW	3 3	9	3.0
26	15.9	24.0	10.6	13.4	9.7	94	49	88	83.8	84.6	82.5	0.1	C	0.0	10.9	SE	6.0	10	1.4
27	15.9	23.5	11.9	11.6	11.6	92	50	91	83.5	84.5	81.4	14.5	N	1.4	10.3	S	7.0	8	4.7
28	14.5	22.5	9.8	12.7	8.8	94	45	87	83.5	85.1	81.5	3.7	NNW	1.0	9.8	NE	6.5	7	4.5
29	14.9	20.5	10.5	10.0	9.5	89	53	76	83.5	84.6	82.3	2.4	NNW	2.0	8.4	N	3.1	9	1.9
30	14.7	19.5	11.5	8.0	11.0	85	57	97	84.2	84.8	83.3	10.0	N	1.9	7.9	N	4.0	10	2.0
Media:	17.1	24.5	11.8	12.7	11.0	87	44	74	81.8	83.0	80.3	Total 145.4	NNW	1 4	8.9	NE	Total 147.7	8	Total 3.4

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	84	*S*	15
N N E	54	*S S W*	17
N E	37	*S W*	17
E N E	10	*W S W*	24
E	8	*W*	14
E S E	15	*W N W*	21
S E	33	*N W*	86
S S E	14	*N N W*	79
		Calma	192

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..............15, Cerrado 5

" " " medio nublados.................. 10

" " " despejados..................

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 20

" " " con lluvia inapreciable.......... 2

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes..............................212.2 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Rocio los días: 1, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 20, 21, 26 y 28.
Niebla los dias: 7, 14, 15, 20, 22, 23, 24, 25 ,26 27 y 28.
Lluvia Obs.: 5, 7, 8, 21, 24, 25, 26, 27, 28 y 29.
Tempestad eléctrica los días: 8, 12, 13, 16, 21, 23, 24, 25, 26, 27 y 28.
Halo solar los días: 13, 14 y 22.
Calina día: 10.
Arco Iris día: 19.
Tromba de polvo día: 19.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	18.7	1914	121.7	1928	62.2
1901	27.8	1915	50.6	1929	150.7
1902	98.5	1916	40.0	1930	164.7
1903	170.4	1917	37.4	1931	136.1
1904	192.3	1918	129.6	1932	62.2
1905	150.3	1919	101.9	1933	41.2
1906	64.8	1920	190.1	1934	69.2
1907	112.1	1921	134.3	1935	207.2
1908	72 9	1922	127.2	1936	46.9
1909	49.3	1923	117.2	1937	159.6
1910	90.7	1924	175.0	1938	118.5
1911	10.1	1925	205.1	1939	87.8
1912	255.3	1926	141.0	1940	142.1
				1941	202.5
1913	147.5	1927	132.8	1942	145.4

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	17.8	1914	16.7	1928	17.6
1901	17.7	1915	....	1929	16.3
1902	17.4	1916	....	1930	16.0
1903	15.9	1917	15.0	1931	16.9
1904	15.7	1918	15.6	1932	17.3
1905	16.4	1919	17.2	1933	16.7
1906	16.9	1920	15.8	1934	17.5
1907	16.3	1921	17.2	1935	16.0
1908	17.9	1922	15.6	1936	17.7
1909	17.4	1923	17.0	1937	16.2
1910	16.6	1924	16.4	1938	16.2
1911	17.6	1925	15.7	1939	16.2
1912	16.9	1926	16.6	1940	16.9
				1941	16.7
1913	16.8	1927	16.6	1942	17.1

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — JUNIO DE 1942

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	12-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																									....	....	....	0.0
4														inap.	inap.			0.3	0.1						13.55	18.35	1.30	0.4
5							inap.	inap.	inap.				inap.	inap					inap.						6.30	18.02	1.13	inap.
6											inap.								inap.		0.7	1.6	0.5		10.07	23.00	2.36	2.8
7				0.2								inap.	inap.			0.5	0.6	inap.	inap.						3.20	18.35	3.37	1.3
8																inap.	inap.	inap.							15.16	17.56	1.08	inap.
9															inap.	0.2	inap.	inap.	inap.	0.2	inap.	0.1	1.0	0.1	14.30	24.00	8.05	1.6
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12															0.2	0.1	0.1	inap.							13.50	20.00	6.10	0.4
13																			inap.	7.2	3.2	2.0	0.1	0.6	18.25	24.00	5.14	13.1
14																			inap.		0.1	inap.			18.35	22.00	1.42	0.1
15																		inap.	0.7						17.45	18.52	1.07	0.7
16																									....	....	....	0.0
17																					0.2	inap.			21.15	21.40	0.25	0.2
18																									....	....	....	0 0
19																		0.6	1.4	inap.			inap.	0.7	17.19	24.00	3.33	2.7
20	4.0																				0.4	0.1	inap.	3.3	20.00	24.00	5.00	7.8
21	0.2	0.1	0.2	0.8	0.2	0.2								0.3	0.1										13.50	15.00	7.10	2.1
22																									....	....	....	0.0
23												11.0	1.7	inap.	inap.	1.5				0.2	4.9	0.9			19.30	21.30	7.40	20.2
24													5.7	9.1	3.6	0.1	inap.	inap.	1.5	39.9	inap	inap.	inap.		12.15	19.50	7.35	59.9
25																1.2	inap.				0.2				20.10	21.00	2.52	1.4
26									0.1							inap.	inap.								7.50	8.00	0.10	0.1
27																	3.5	2.3	2.8	0.3	0.3	2.4	2.0	0.9	16.50	24.00	7.10	14.5
28																	2.2	0.4	1.1						16.25	19.10	2.35	3.7
29								0.1	inap.								0.1		0.5	0.1	0.7	0.9			17.54	22.10	5.04	2.4
30								inap.									2.5	4.0	3.0	0.5					18.30	21.20	2 50	10.0
31																									....	....	....	
Total	4.2	0.1	0.2	1.0	0.2	0.2	inap.	0.1	0.1	0.0	inap.	11.0	7 4	9.4	3.9	3.6	9.0	7.6	11.1	48.4	10.7	8.0	3.6	5.6				145.4

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Junio de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.2	25.2	17.7
2	13.4	24.8	17.4
3	12.4	22.2	17 8
4	13.2	19.6	16.9
5	14.8	24.8	18.6
6	12.2	23.1	15.6
7	13.0	25.6	16.8
8	12.6	25.6	15 6
9	13.1	21.5	15.0
10	13.6	27 5	18 1
11	16 7	27.5	19.3
12	13.8	25.0	18.6
13	14.2	27.9	13.4
14	13.8	21.8	16.3
15	13.0	25.3	16.8
16	15.4	23.1	17.4
17	13.8	24.9	16.2
18	13.0	23.3	17.7
19	13.9	22 1	17.7
20	14.5	19 5	15.6
21	14.0	15.5	16.2
22	13.2	25.0	17.3
23	14.9	20.0	13.5
24	12.9	13.4	13 6
25	12.7	22.2	15.0
26	12.9	22.7	15.1
27	13.7	27.9	13.4
28	11.0	20.4	13.7
29	11.9	20.1	14 7
30	13.1	19.0	13.4
Media:	13.3	22.7	16.1

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

JUNIO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros. Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	8.3	8.7	7.4	0.00	0.17	0.37	0.75		0.12	0.06	0.05	0.16	1.19	190	414	185	789
2	8.9	8.4	7.1	.00	.00	.00	.00		.35	.08	.02	.12	1.12	117	459	118	694
3	8.7	8.3	8.3	.00	.00	.00	.75		.00	.64	.30	.30	0.94	162	263	87	512
4	8.8	9.1	10.2	.00	.28	.35	.46		.00	.00	.00	.00	0.94	107	164	89	360
5	10.7	9.7	7.4	.00	.00	.05	.00		.00	.00	.02	.00	1.07	121	273	65	459
6	9.2	8.4	8.8	.00	.00	.00	.28		.00	.00	.00	.00	1.02	134	240	130	594
7	10.2	8.8	9.8	—	—	—	—		.00	.00	.00	.00	1.08	212	328	67	607
8	9.4	8.1	8.4	—	—	—	1.04		.00	.00	.00	.51	1.17	209	418	60	687
9	9.0	8.8	8.6	.00	.00	.25	0.81		.00	.00	.00	.00	1.11	192	261	0	453
10	9.3	7.9	5.5	.00	.00	.00	0.35		.66	.49	.02	.00	1.00	61	306	94	461
11	8.4	8.3	8.0	.00	.00	.00	.08		.00	.32	.05	.02	1.16	58	278	45	381
12	9.2	9.0	9.6	.30	.33	.53	.82		.35	.00	.00	.00	1.12	173	327	83	583
13	9.8	9.5	8.7	.00	.00	.00	.37		.05	.02	.00	.02	1.02	195	434	165	794
14	10.5	10.2	9.4	.00	.00	.00	.00		.65	.00	.01	.00	0.94	136	252	188	576
15	9.5	8.7	9.0	.20	.29	.47	.94		.64	.00	.00	.00	1.17	188	434	142	764
16	10.9	10.8	8.9	.00	.00	.00	.00		.45	.00	.00	.00	1.03	135	294	134	563
17	9.9	8.4	9.5	00	.02	.09	.02		.02	.00	.00	.00	1.03	156	337	88	581
18	9.2	7.7	8.6	.00	.18	.43	.83		.12	.06	.02	.00	1.12	215	337	112	664
19	9.7	9.0	12.7	.00	.00	.00	.21		.12	.33	.06	.07	1.18	183	295	175	653
20	11.5	11.8	11.8	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	0.09	181	182	77	440
21	11.7	11.6	10.6	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.07	68	112	93	273
22	10.6	9.7	8.1	—	—	—	.86		.02	.00	.00	.00	1.12	208	401	140	749
23	10.7	11.8	11.3	.00	.00	.00	.67		.00	.00	.00	.00	—	111	156	77	344
24	11.0	11.9	12.1	.00	.00	.00	—		—	—	—	—	—	128	64	106	298
25	10.6	12.7	10.5	—	—	—	—		—	—	—	—	—	146	279	36	461
26	9.7	10.4	10.2	—	—	—	—		—	—	—	—	—	170	300	63	533
27	10.8	10.3	11.5	—	—	—	—		—	—	—	—	—	179	389	135	703
28	8.7	9.0	10.1	—	—	—	—		—	—	—	—	—	189	379	80	648
29	8.6	9.0	9.4	—	—	—	—		—	—	—	—	—	132	287	73	492
30	9.0	9.1	10.1	—	—	—	—		—	—	—	—	—	136	258	84	478
Max.	11.7	12.7	12.7											215	459	188	794

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 16504, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 550 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE JULIO DE 1942

Lat: = 19°24'17"9 N. Long: = 6h 36m 47s 67 W. de Greenwich Alt: 2308.6 = m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	16.4	20.5	11.5	9.0	11.5	83	54	80	83.7	84.6	82.4	0.0	NNW	1.6	6.6	N	2.2	10	
2	16.2	24.0	12.1	11.9	12.5	80	42	92	82.7	83.3	81.4	5.3	NNW	1.7	6.1	ESE	3.2	10	
3	17.0	24.7	12.7	12.0	11.5	75	52	81	82.5	83.3	81.1	12.5	N	1.1	5.8	SE	4.5	9	
4	15.8	23.0	13.1	9.9	12.3	93	70	84	83.6	84.7	82.9	7.8	NW	1.0	4.7	SSE	2.3	10	
5	16.8	25.2	12.0	13.2	10.5	88	49	71	83.6	84.7	82.2	0.1	NNW	1.9	7.9	NNE	5.2	9	
6	18.6	25.7	13.5	12.2	12.4	84	41	42	83.0	83.7	81.7	0.0	S	1.8	6.4	SE	7.5	7	
7	17.1	25.2	10.1	15.1	8.5	79	40	66	83.5	84.5	82 1	inap.	N	1.1	7.4	NNW	7.3	8	
8	16.9	26.1	12.5	13.6	11.0	82	43	79	83.7	84.8	81.9	6.3	NNW	1.7	9.2	NNW	4.1	7	
9	16.4	24.2	11.5	12.7	9.5	85	42	77	84.2	85.5	83.2	12.1	NW	1.3	5.8	N	0.0	9	
10	16.4	25.0	10.0	15.0	7.6	77	38	68	84.0	85.2	82.1	2.1	NNW	3.2	7.8	NNW	8.5	5	
11	16.5	23.6	10.6	13.0	8.8	82	33	63	83.5	84.5	82.1	inap.	N	1.3	9.1	NNE	3.3	6	
12	14.9	20.1	13.0	7.1	11.9	82	69	73	83.6	84.4	82.9	0.5	NNW	2.2	7.3	NNE	0.2	10	
13	15.4	22.6	10.1	12.5	8.4	74	47	70	84.3	85.3	83.2	inap.	NW	2.2	8.6	NE	5.1	9	
14	15.6	23.2	10.9	12.3	9.5	94	44	85	84.6	85.4	83.1	5.8	WNW	1.4	6.4	NW	4.1	9	
15	16.0	23.0	11.4	11.6	9.3	81	39	83	83.8	85.3	81.9	4.3	NE	1.4	8.1	S	4.5	7	
16	16.2	24.7	12.2	12.5	11.4	76	46	76	83.0	83.9	81.5	12.1	WNW	0.7	12.0	S	4.4	10	
17	17.0	25.0	10.2	14.8	8.9	81	50	62	83.5	84.5	82.2	0.0	NNE	0.9	8.1	NE	6.5	7	
18	15.7	23.0	11.8	11.2	11.1	71	42	78	83.9	84.7	82.1	6.8	NW	1.0	8.1	ENE	3.2	8	
19	15.7	22.0	11.6	10.4	11.2	87	58	78	84.3	85.2	83.4	7.5	NW	0.3	6.6	E	0.0	9	
20	16.2	24.1	9.5	14.6	8.5	93	41	83	84.3	85.1	82.6	13.5	N	1.1	11.0	N	6.3	9	
21	16.4	24.0	10.0	14.0	8.9	88	57	83	85.0	86.8	84.1	3.1	NW	1.4	10.7	NE	8.1	6	
22	15.3	24.1	9.5	14.6	8.5	81	44	76	84.7	85.9	82.8	4.0	N	1.6	7.5	N	5.2	6	
23	15.1	23.5	10.5	13.0	9.5	87	46	94	84.7	85.4	83.2	5.8	NNW	0.9	8.0	ENE	3.5	9	
24	16.6	24.3	9.8	14.5	8.2	90	29	59	83.3	84.2	81.7	3.3	NW	0.9	8.5	NE	8.3	6	
25	16.9	24.6	10.0	14.6	8.0	86	43	51	83.3	84.1	81.7	0.0	NNW	1.7	8.5	NNW	9.3	4	
26	14.9	23.5	10.4	13.1	8.7	81	41	84	83.9	84.6	82.7	3.5	NW	1.4	5.0	NNW	3.4	8	
27	15.9	21.7	11.0	10.7	10.5	91	46	81	84.6	85.5	83.5	inap.	NW	1.0	5.2	NNW	0.0	10	
28	15.8	23.5	10.3	13.2	9.0	90	47	91	84.4	85.3	82.7	inap.	NW	1.4	7.9	SSW	4.2	10	
29	16.6	24.1	11.2	12.9	10.3	89	47	70	83.9	85.0	80.2	inap.	NW	1.5	8.4	N	5.4	8	
30	16.4	25.2	11.5	13.7	10.2	91	43	94	83.9	84.8	81.9	0.6	NNW	1.1	8.5	NNE	5.4	9	
31	16.0	22.0	11.8	10.2	10.9	79	45	60	84.1	85.0	82.9	inap.	NW	1.8	10.2	NNE	4.0	9	
Media:	16.2	23.7	11.2	12.5	10.0	84	46	75	83.4	84.8	82.4	Total 117.0	NW	1.3	12.0	S	Total 139.2	8	Total

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	98	*S*	15
N N E	52	*S S W*	6
N E	28	*S W*	14
E N E	17	*W S W*	7
E	4	*W*	16
E S E	12	*W N W*	40
S E	7	*N W*	144
S S E	3	*N N W*	167
		Calma	114

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 21

„ „ „ medio nublados 10

„ „ „ despejados 0

„ „ „ con lluvia de 0.1 mm. en adelante 20

„ „ „ con lluvia inapreciable 7

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes ....329.2 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los dias: 2, 5, 13 y 14.

Tempestad eléctrica los dias: 3, 8, 9, 10 y 20.

Truenos lejanos, los días, 2, 3. 5, 10, 16, 17, 19, 20, 23, 27, 28 y 30.

Granizo el día: 20.

Arco Iris el día 23.

Rocío abundante los días: 3, 4, 5, 6. 7, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 y 23.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	153.8	1914	81.3	1928	173.5
1901	138.8	1915	36.6	1929	255.4
1902	132.5	1916	173.7	1930	170.7
1903	134.3	1917	154.8	1931	169.6
1904	170.6	1918	146.7	1932	237.0
1905	113.4	1919	167.9	1933	153.9
1906	64.4	1920	149.2	1934	88.9
1907	93.5	1921	102.0	1935	175.1
1908	93.0	1922	111.9	1936	215.6
1909	115.5	1923	115.4	1937	194.5
1910	186.5	1924	125.4	1938	157.1
1911	140.8	1925	166.3	1939	183.9
1912	109.7	1926	275.5	1940	177.8
				1941	136.0
1913	162.7	1927	127.1	1942	117.0

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.8	1914	16.6	1928	17.6
1901	15.9	1915	....	1929	16.3
1902	15.8	1916	....	1930	14.8
1903	15.6	1917	15.2	1931	16.1
1904	14.7	1918	15.2	1932	15.5
1905	15.9	1919	15.6	1933	17.2
1906	16.4	1920	15.8	1934	16.0
1907	15.7	1921	17.2	1935	15.4
1908	15.7	1922	15.6	1936	15.9
1909	15.8	1923	17.0	1937	15.6
1910	16.0	1924	16.4	1938	15.7
1911	16.0	1925	15.7	1939	15.2
1912	16.3	1926	16.6	1940	15.6
				1941	15.8
1913	16.0	1927	16.6	1942	16.2

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — JULIO DE 1942	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																								0.4	23.10	23.32	.22	0.4
2																		3.5	1.8						17.10	18.52	1.42	5.3
3			1.8	0.2															10.2	1.4	0.6	0.6			2.00	21.20	2.02	14.8
4								inap.	0.5	0.5				1.3	0.9	3.2	1.4								7.25	16.45	3.43	1.8
5																	0.1	inap.							16.10	17.25	0.10	0.1
6						inap.																			4.30	4.32	0.02	inap.
7																			inap.						18.00	18.05	0.05	inap.
8																		inap.	4.6	0.6	0.8			0.3	17.10	23.11	1.58	6.3
9																		0.2	1.5	8.5					17.30	22.12	3.27	10.2
10																	2.1	inap.							16.45	17.52	.25	2.1
11																	inap.	inap.							16.58	17.05	.07	inap.
12											inap.	0.1	0.3	0.1	inap.										10.05	15.30	.32	0.5
13																							inap.		22.25	22.54	.29	inap.
14																0.4					3.5	1.9			15.30	21.49	1.55	5.8
15																				0.3	1.3	0.3	0.5	1.9	19.58	23.40	1.10	4 3
16	1.2					inap																2.0	8.2	0.7	.40	23.25	2.08	12.1
17																									....	....	....	0.0
18																	4.0	2.8	0.7						16.00	18.42	1.37	7 5
19																			inap.						18.20	18.45	.25	inap.
20																	1.3	8.7			3.5				16.00	21.10	1.22	13.5
21																			inap.		0.1	1.2	1.8	inap.	18.12	23.21	1.42	3.1
22																			0.2	0.1	0.1	0.5	0.2	2.9	18.00	23.50	.56	4.0
23																	0.1	0.4	1.1	3.5	0.7				16.40	20.11	2.37	5.8
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																0.5		0.2			0.3		2.3	0.2	15.15	23.07	1.52	3.5
27																inap.		inap.	inap.						15.00	18.05	.23	inap.
28																	inap.								16.10	16.42	.02	inap.
29																			inap.						18.05	18.10	.05	inap.
30																				0.6					19.00	20.00	1 00	0.6
31																				inap.					....	....	....	inap.
Total	1.2	0.0	1.8	0.2	inap.	inap.	0.0	inap.	0.5	0.5	inap.	0.1	0 3	1.4	0.9	4.1	9.0	15.8	20.1	15.0	10.9	6.5	13.0	6.4				107.7

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Julio de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.1	20.4	15.2
2	13.6	22.5	14.1
3	13.9	21.5	14.4
4	13.8	19.7	14.7
5	13.6	22.5	17.2
6	14.3	23.5	18.2
7	11.5	23.1	18.8
8	13.3	23.0	15.0
9	13.1	21.7	16.0
10	11.5	21.7	15.5
11	11 6	21.7	16.6
12	13.5	15.8	14.5
13	10 6	19.1	15.2
14	11.3	21.6	13.9
15	12.0	21.6	15.8
16	12.6	22.5	16.0
17	14.6	22.4	16.8
18	11.8	22.8	14.4
19	14.0	19 2	14.8
20	12.4	24.1	14.2
21	10.9	21.2	15.6
22	9.9	20.3	15.2
23	10.2	19.8	13.6
24	10.7	21.3	17.2
25	13.7	22.9	17.0
26	11.4	23.2	14.0
27	12.3	21.0	15.6
28	11.4	21.4	15.0
29	12.5	22.1	15.5
30	13.1	21.7	15.3
31	12.8	20.5	15.8
Media:	12.4	21.5	15.5

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

JULIO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7					
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
1	9.9	9.8	10.3											109	239	96	444
2	10.1	8.6	11.1											101	293	25	419
3	9.8	10.1	10.2											149	255	115	519
4	11.0	10.8	12.0											93	194	49	336
5	9.4	10.0	10.1											179	345	69	593
6	10.7	8.7	8.5											218	363	142	723
7	7.9	8.9	8.4											176	367	113	656
8	8.7	8.9	9.7											140	388	78	606
9	9.3	9.1	10.6											203	266	96	565
10	7.9	8.6	9.9											192	352	73	617
11	8.3	7.0	9.6											211	328	71	610
12	8.9	10.0	8.9											83	145	53	281
13	7.3	8.3	8.2											190	—	—	—
14	9.1	8.4	8.9											175	210	52	437
15	8.9	8.5	9.8											203	278	70	551
16	10.2	9.6	8.8											179	280	83	542
17	8.9	9.8	10.3											118	310	139	567
18	9.5	8.9	10.7											191	203	8	402
19	9.7	10.9	9.6											112	239	100	451
20	9.4	9.8	8.4											176	374	72	622
21	9.4	8.1	8.2											196	410	156	762
22	8.0	8.7	8.2											188	400	125	713
23	8.3	8.7	10.2											196	309	131	636
24	8.3	6.8	6.1											149	421	186	756
25	8.6	8.1	9.2											206	402	189	797
26	8.6	8.5	8.6											95	286	67	448
27	9.9	9.6	10.6											104	238	31	373
28	8.9	9.2	10.7											156	378	72	606
29	9.5	8.9	7.9											182	270	82	534
30	10.3	8.1	10.1											170	344	59	573
31	8.8	8.8	9.3											181	202	44	427
Max.	11.0	10.9	12.0											218	421	189	797

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 17195, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 555 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El Pirheliógrafo está descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE AGOSTO DE 1942

Lat:= 19°24′17″9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % (Horas): 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	14.1	18.0	10.5	7.5	8.7	88	77	81	83.3	84.4	82.6	2.2	NW	2.0	8.9	NNE	0.9	10	
2	14.6	20.5	8.6	11.9		79	50	71	83.2	84.6	81.7	0.0	NW	2.1	6.0	N	5.3	9	
3	15.5	24.7	10.0	14.7		92	34	83	82.7	83.9	80.8	13.9	NW	1.6	10.0	NNE	8.1	6	
4	14.5	19.2	9.8	9.4		88	56	85	82.8	83.5	81.7	2.2	NW	1.5	8.0	N	2.8	10	
5	16.0	22.0	10.8	11.2		95	62	85	82.4	83.8	81.4	0.3	C	0.0	6 6	ESE	2.1	10	
6	16.8	24.0	11.6	12.4		95	34	68	83.2	84.1	82.1	1.8	SSE	2.1	7.3	S	4.3	9	
7	16.0	23.6	10.5	13.1		91	44	84	83.2	84.6	81 0	1.2	NW	1.4	10.3	NNE	5.3	8	
8	15.2	21.5	10.7	10.8		86	77	92	83.7	84.7	82.3	4.4	NW	1.4	9.7	S	2.0	8	
9	15.9	23.2	10.4	12.8		87	37	73	83.9	85.0	82.1	1.0	N	1.6	9.9	N	5.1	9	
10	15.9	23.7	10.3	13.4		89	44	67	83.7	84.6	81.0	3.1	NW	1.9	9.1	N	4.5	7	
11	16.6	24.2	9.8	14.4		90	42	73	83.4	84.3	81.6	0.0	NNW	2.0	11.6	N	7.3	7	
12	16.5	25.1	10.5	14.6		85	29	86	82.7	84.0	80.8	15.4	N	2.3	14.8	SE	8.4	4	
13	15.1	24.6	9.8	14.8		90	37	87	82.3	83.4	80.5	6.8	WNW	1.4	14.5	ENE	4 5	7	
14	15.9	22.0	11.2	10.8		89	52	63	82.6	83.9	81.6	*inap.*	SSE	2.1	9.0	S	3.1	10	
15	16.3	22.9	11.5	11.4		92	42	79	82.6	83.7	81.2	0.0	SSE	2.9	9.7	SSE	6.0	9	
16	15.2	22.9	9.5	13.4		91	46	80	82.2	83.1	81.0	2.7	NW	1.4	12.8	SSW	5.2	8	
17	15.0	22.3	11.5	10.8		90	49	93	82.3	83.3	80.9	23.7	N	1.0	9.0	W	5.4	8	
18	15.2	21.2	11.0	10.2		98	53	84	82.7	8.35	81.6	5.1	ENE	1.7	11.0	ENE	4.3	8	
19	15.9	21.7	11.4	10.3		92	53	87	82.8	83.4	81.3	7.3	NW	1.3	7.7	S	5.5	7	
20	16.3	23.7	12 2	11.5		91	52	88	82.1	83.1	80.2	2.2	N	1.9	12.0	N	4.5	9	
21	16.0	23.7	11 4	12.3		87	46	87	81.5	82.4	79.6	6.5	NW	2.2	14.5	N	5.3	7	
22	15.3	23.0	12.0	11.0		90	37	90	82.2	83.4	81.3	7.0	NW	1.2	8.1	N	3.2	10	
23	15.0	21.8	11.3	10.5		96	52	91	83.2	84.4	82.2	10.7	NW	1.2	8.1	NE	1.2	9	
24	15.6	21.8	11.9	9.9		92	47	88	82.6	83.7	81.2	0.4	NW	1.7	8.7	E	4.0	7	
25	15 4	21.9	10 5	11.4		81	52	97	82.4	83.2	81.0	4.0	NW	1.3	6.9	S	6.5	9	
26	16.5	23.0	12 2	10.8		88	50	78	83.1	84.2	81.7	0.5	NW	1.8	7.0	N	5.4	9	
27	15.8	22.7	10.0	12.7		91	41	71	83.5	84.1	82.5	0.0	N	1.7	9.6	NE	5.4	8	
28	16.3	22.8	10.3	12.5		83	49	61	82.4	83.6	80.5	0.0	N	1.9	8.0	N	5.2	3	
29	16.6	23.8	10.0	13.8		87	49	60	80.9	81.8	89.4	0.0	SW	1.3	7.7	W	6.2	9	
30	15.9	23.7	11.9	11.8		89	76	96	81.2	82.1	80.2	1.9	NNW	2.2	9.6	S	5.1	5	
31	17.3	24.3	10.2	14.1		85	42	80	81.0	81.9	79.3	0.0	N	1.9	7.2	N	7.3	10	
Media:	15.7	22.7	10.8	11.9		89	49	81	82.6	83.6	81.2	Total 124.3	NW	1.6	14.8	SE	Total 149.4	8	Total

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	115	*S*	20
N N E	27	*S S W*	10
N E	22	*S W*	14
E N E	17	*W S W*	11
E	8	*W*	14
E S E	9	*W N W*	70
S E	11	*N W*	153
S S E	19	*N N W*	24
		Calma	150

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 21

" " " medio nublados.................... 9

" " " despejados.......................... 1

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 23

" " " con lluvia inapreciable.......... 1

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.................................453.5 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar el día 22.

Tempestad eléctrica los días: 12, 13, 17, 20, 21, 22, 23, 26 y 30.

Truenos lejanos, los días; 5, 7, 9, 10, 11, 16, 21 y 24.

Granizada los días: 3, 12 y 17.

Rocío abundante, los días; 11, 13, 14, 15, 18 y 19.

Arco Iris, los días; 12 y 26.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	148.3	1914	166.3	1928	153.5
1901	190.4	1915	58.7	1929	139.4
1902	108.0	1916	156.9	1930	111.7
1903	117.4	1917	109.5	1931	220.1
1904	113.5	1918	201.8	1932	154.7
1905	63.2	1919	116.9	1933	266.0
1906	119.6	1920	167.2	1934	251.9
1907	141.7	1921	137.8	1935	100.0
1908	113.6	1922	108.0	1936	134.3
1909	91.8	1923	157.1	1937	169.5
1910	74.0	1924	182.3	1938	218.0
1911	110.2	1925	91.8	1939	149.2
1912	135.6	1926	139.6	1940	129.9
1913	57.7	1927	134.7	1941	56.2
				1942	124.3

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1914	16.9	1928	15.6
1901	15.5	1915	....	1929	14.7
1902	16.2	1916	....	1930	15.1
1903	15.0	1917	15.2	1931	15.6
1904	15.0	1918	14.9	1932	16.0
1905	16.1	1919	16.0	1933	15.5
1906	15.4	1920	15.6	1934	15.4
1907	15.2	1921	15.6	1935	15.4
1908	16.9	1922	15.7	1936	15.8
1909	15.7	1923	15.7	1937	15.6
1910	17.0	1924	15.8	1938	15.5
1911	16.8	1925	15.5	1939	15.7
1912	16.5	1926	16.0	1940	16.2
1913	16.1	1927	15.5	1941	16.0
				1942	15.7

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — AGOSTO DE 1942

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	0.5	0.2	0.3	0.3	0.9	inap.	....	....	....	....	....	9.45	18.48	1.15	2.2
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11.0	0.4	....	....	2.3	0.2	....	17.05	22.07	1.16	13.9
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	1.0	1.2	....	....	....	....	....	16.16	19.00	1.35	2.2
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.3	....	....	....	....	19.38	19.45	0.07	0.3
6	1.4	0.4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.08	1.06	0.58	1.8
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	inap.	1.2	inap.	....	....	....	....	17.12	20.00	0.48	1.2
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.5	....	....	....	....	3.9	inap.	....	....	....	....	13.45	19.04	0.34	4.4
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	0.9	0.1	....	inap.	inap.	....	....	16.45	21.15	1.17	1.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.1	....	....	....	....	....	18.10	18.58	0.35	3.1
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	15.4	inap.	....	....	....	....	18.29	18.45	0.37	15.4
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	5.1	1.3	....	....	....	....	....	16.45	18.47	2.48	6.8
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11.59	12.11	0.05	inap.
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.2	inap.	....	....	....	....	....	2.2	0.3	....	14.45	22.22	1.15	2.7
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5.6	15.4	0.7	0.1	0.9	1.0	....	....	....	....	14.34	19.30	4.12	23.7
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.2	0.2	1.7	21.12	24.00	1.32	5.1
19	2.3	1.8	0.7	1.4	0.8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	0.2	....	....	....	0.01	20.45	5.20	7.3
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	2.0	0.2	....	....	....	....	17.30	19.22	1.30	2.2
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	5.6	0.9	....	....	....	....	....	16.53	18.47	1.32	6.5
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	7.0	....	....	....	....	....	....	16.30	17.38	1.08	7.0
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	6.7	1.2	inap.	1.0	0.5	....	....	1.3	15.00	20.20	2.44	10.7
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	....	....	....	20.20	20.38	0.18	0.4
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.8	0.2	....	....	....	19.14	20.43	1.12	4.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	0.5	....	....	....	....	....	....	15.12	17.45	0.22	0.5
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.1	6.6	0.1	0.1	....	inap.	....	....	....	inap.	....	13.35	22.15	1 07	1.9
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	3.7	2.2	0.7	1.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	inap.	inap	inap.	2.1	6.6	15,8	8.2	33.3	30.4	6.4	1.3	7.7	0.7	3.0				124.3

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Agosto de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.3	16.1	14.2
2	10.4	19.1	15.2
3	11.5	22.2	15.3
4	11.5	18.4	14.3
5	13.0	18.7	15.2
6	13.4	22.1	17.0
7	12.4	20.9	14.8
8	12.2	15.9	14.1
9	12.6	21.9	15.2
10	11.6	21.2	15 8
11	11 5	22.1	16.2
12	12.3	22.4	14.9
13	11 1	20.8	13.9
14	12.7	20.1	16.1
15	12.9	21.0	14.7
16	11.1	20.6	15.5
17	12.8	21.5	12.9
18	12.2	20.1	15.1
19	13.4	20 3	15.0
20	13.5	21.1	14.7
21	13.5	21.3	14.7
22	13.7	22.4	13 9
23	12.4	21.1	13.8
24	13.6	20.6	13.6
25	12.1	20.3	13.9
26	13.8	21.3	15.7
27	11.6	20.7	14.6
28	11.8	20.8	16.5
29	11.6	21.5	17.7
30	13.3	15.4	14.8
31	12.3	22.3	16.8
Media:	12.4	20.4	15.0

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

AGOSTO DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	8.6	7.6	11.1											40	134	73	247
2	7.6	8.6	9.0											158	237	76	471
3	9.0	7.2	10.2											192	390	85	667
4	8.7	8.5	11.0											146	162	64	372
5	10.0	9.9	10.4											139	171	115	425
6	10.6	7.6	7.5											76	309	119	504
7	9.1	9.4	9.5											117	338	81	536
8	8.6	9.1	9.1											105	161	135	401
9	9.1	8.9	10.8											129	375	43	547
10	8.7	9.3	8.3											109	238	106	453
11	9.0	9.2	9.2											177	443	169	789
12	9.1	7.1	6.9											168	339	183	690
13	8.6	9.3	10.4											126	304	90	520
14	9.8	9.3	7.9											120	234	92	446
15	10.0	9.0	9.4											165	372	95	632
16	9.2	9.1	9.7											168	265	38	471
17	10.0	10.1	10.0											160	213	5	378
18	10.2	10.1	9.1											127	218	92	437
19	10.3	9.6	9.6											188	248	96	532
20	10.2	9.9	9.9											108	237	143	488
21	9.8	10.3	11.5											155	247	128	530
22	10.3	10.0	10.7											98	252	51	401
23	10.4	9.8	11.5											112	270	16	398
24	10.2	9.5	9.9											123	261	51	435
25	8.6	8.9	9.9											159	240	71	470
26	10.4	10.4	10.2											139	221	104	464
27	9.1	7.8	7.3											161	329	91	581
28	8.5	8.6	8.4											168	381	145	694
29	8.9	9.7	9.4											163	269	106	538
30	10.2	9.8	9.7											135	156	105	396
31	9.0	9.4	9.7											146	251	114	511
Max.	11.0	10.4	11.1											192	443	183	789

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 15424. cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 498 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El Pirheliógrafo está descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE SEPTIEMBRE DE 1942

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	17.8	24.0	12.7	11.3		88	50	63	81.1	82.4	79.7	*inap.*	SSE	1.4	5.5	S	3.7	9	
2	15.5	21.8	12.1	9.7		90	74	94	82.2	83.4	81.1	51.9	C	0.0	4.1	WNW	0.1	10	
3	15.1	22.2	11.3	10.9		93	56	95	82.4	83.2	81.0	7.5	C	0.0	5.9	SSW	3.6	9	
4	16.5	22.9	11.4	11.5		95	51	72	82.3	83.3	80.5	0.2	NW	2.0	6.0	NW	6.0	9	
5	17.0	23.8	12.0	11.8		93	49	71	82.8	83.7	81.4	0.9	NW	1.9	6.1	NW	5.7	8	
6	16.4	23.7	11.3	12.4		93	50	74	82.7	83.7	81.1	0.6	NW	1.9	7.1	NW	5.4	9	
7	15.8	23.3	11.7	11.6		90	47	84	81.4	82.7	79 5	7.1	NW	1.2	12.1	SE	5.4	9	
8	16.3	24.3	11.2	13.1		92	46	73	81.7	82.8	79.8	1.0	NW	1.6	8.5	NE	5.8	9	
9	15.6	21.2	11.6	9.6		90	44	76	82.7	83.9	81.3	*inap.*	N	4.0	10.5	N	2.2	9	
10	12.3	14.8	9.5	5.3		96	91	93	82.9	83.9	82.0	13.9	NW	2.4	7.6	NW	0.0	10	
11	13.9	18.5	10.5	8.0		89	89	92	82.2	83.1	81.1	1.5	NNW	3.5	10.2	N	1.4	10	
12	14.3	19.2	10.9	8.3		89	62	78	81.9	82.8	80.6	0.2	NW	2.5	6.8	N	1.6	10	
13	13.8	17.8	10.5	7.3		90	69	87	81.0	82.1	79.6	1.2	NW	1.7	5.8	NW	0 0	10	
14	14.7	20.2	10.9	9.3		98	58	92	80.8	81.7	79.7	1.7	NW	0.7	5.0	SSE	5.2	10	
15	16.1	22.5	11.0	11.5		95	53	71	81.1	82.4	79.7	*inap.*	WNW	1.2	9.5	SE y SSE	5.2	10	
16	15.9	23.8	11.3	12.5		93	43	89	82.0	82.8	80.7	5.8	NW	1.1	10.7	SSW	5.8	6	
17	16.9	22.4	12.0	10.4		96	56	69	82.0	82.8	80.7	0.0	SSE	2.4	8.2	S	3.8	9	
18	16.2	22.0	9.9	12.1		92	47	76	82.2	8.34	80.4	0.0	NW	2.1	8.0	N	3.9	8	
19	15.1	22.3	9.1	13.2		92	37	74	82.4	83.4	80.7	3.0	NW	2.0	9.9	NW	8.8	3	
20	14.6	21.1	9.0	12.1		80	43	74	83.6	85.3	81.9	0.0	NW	2.1	7.8	NW	5.1	7	
21	14.6	19.5	10.5	9.0		89	55	85	83.1	84.3	81.2	*inap.*	NW	2.4	8.5	NW	1.5	9	
22	14.8	21.9	10.5	11.4		92	45	89	82.5	83.7	81.0	17.9	NW	1.5	10.2	N	5.2	7	
23	15.7	21.0	10 3	10.7		87	44	80	82.3	83.6	80.7	*inap.*	WNW	2.0	9.0	N	5.2	8	
24	16.0	22.1	11.5	10.6		84	43	90	81.6	82.8	79.8	3.0	NW	1.2	6.4	NE	4.3	9	
25	15.6	22.3	12.0	10.3		93	46	84	80.7	81.9	79.2	24.0	NW	1.0	10.7	NW	3.4	9	
26	15.1	20.4	12.0	8.4		93	67	92	80.6	82.2	79.6	4.8	W	1.3	8.7	N	3.0	9	
27	12.2	15.2	10.6	4.6		83	76	91	82.7	87.0	81.8	1.9	NNW	2.5	8.0	N	6.8	10	
28	10.5	15.8	6.5	9.3		75	42	53	83.4	84.6	81.8	0.0	NW	2.6	8.2	NW	6.6	9	
29	11.9	18.1	5.1	13.0		84	53	78	84.4	85.7	83.0	*inap.*	NNW	2.0	7.4	NW	3.2	10	
30	14.5	21.2	9.5	11.7		86	47	78	84.1	85.1	82.5	1.8	NW	1.9	7.5	NE	3.5	7	
Media:	15.0	21.0	10.6	10.4		90	54	80	82.2	83.3	80.8	Total 149.9	NW	1.8	12.1	SE	Total 121.4	261	Total

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	50	*S*	12
N N E	13	*S S W*	5
N E	8	*S W*	12
E N E	3	*W S W*	11
E	3	*W*	31
E S E	13	*W N W*	77
S E	11	*N W*	230
S S E	18	*N N W*	113
		Calma	110

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados......................... 25

„ „ „ medio nublados.................. 4

„ „ „ despejados.......................... 1

„ „ „ con lluvia de 0.1 mm. en adelante................................. 20

„ „ „ con lluvia inapreciable.......... 6

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes...................................603.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Tempestad eléctrica los dias: 2, 7, 8 y 22.

Truenos lejanos, los días; 1o. 6, 16, 18, 19 y 22,

Arco Iris, los días; 22 y 23.

Rocío, los días; 2, 3, 5, 7, 8, 9, 16, 18 y 19.

Niebla, los días; 1o. 2, 3, 4, 5, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 24, 25, 26, 27, 29 y 30.

Bruma valle del 1o. al 30.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm
1900	92.9	1914	69.4	1928	206.5
1901	112.6	1915	204.5	1929	93.5
1902	120.1	1916	38.7	1930	80.0
1903	70.6	1917	78.2	1931	161.7
1904	89.4	1918	63.3	1932	127.0
1905	38.6	1919	123.8	1933	99.6
1906	85.1	1920	41.8	1934	168.6
1907	103.0	1921	205.0	1935	126.2
1908	101.5	1922	215.0	1936	108.5
1909	117.5	1923	50.1	1937	105.5
1910	47.0	1924	144.9	1938	159.5
1911	58.3	1925	238.9	1939	95.4
1912	48.9	1926	154.5	1940	14.2
				1941	161.7
1913	162.8	1927	200.1	1942	149.9

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1914	15 5	1928	15.6
1901	15.3	1915	....	1929	15.1
1902	15.7	1916	....	1930	15.8
1903	15.3	1917	15.0	1931	15.1
1904	14.9	1918	14.9	1932	15.8
1905	15.3	1919	15.4	1933	15.3
1906	15.5	1920	15.4	1934	15.6
1907	14.9	1921	15.4	1935	15.6
1908	16.1	1922	15.5	1936	15.6
1909	15.1	1923	16.3	1937	15.9
1910	15.9	1924	14.8	1938	14.8
1911	16.8	1925	15.2	1939	14.6
				1940	15.4
1912	16.1	1926	15.4	1941	15.2
1913	15.0	1927	15.2	1942	15.0

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — SEPTIEMBRE DE 1942

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																inap.								inap.	15.05	24.00	0.20	inap.
2														1.5	inap.	0.5				28.0	16.0	4.1	1.0	0.8	13.15	24.00	5.45	51.9
3	0.9	0.4	0.2															0.1			0.1	0.8	2.0	3.0	0.01	24.00	6 56	7.5
4																		0.2							17.48	18.16	0.21	0 2
5	0.3					0.6																			0.12	5.12	0.21	0.9
6	0.4	0.1																	0.1						0.20	18.37	0.22	0.6
7																		5.0	1.5					0.6	17.08	23.45	0.52	7.1
8																	0.8	0.2							16.20	17.55	0.35	1.0
9																	inap.	inap.	inap.						16.02	18.07	0.23	inap.
10	0.1	inap.	0 4	inap.		0.4		2.0		0.8	0 3	0.5	0.3	0.3	0.2	3.5	0.6	0.3	0.3		0.2	2.6	0.9		0.52	22.32	7.45	13 9
11	0.2											0.1	0 9	0.1				0.2						0.2	11.09	24.00	1.37	1.5
12	0.2	inap.																							0.01	1.30	0 20	0.2
13									inap.														0.5	0.7	8.59	24.00	1.32	1.2
14								inap.	inap.	inap.						inap.	inap.	0.9	0.3	0.5		inap.	inap.		7.35	23.00	1.42	1.7
15																			inap.	inap.					18.05	18.20	0.15	inap.
16															inap.	inap.	0.4	0.4			1.6	3.4			14.50	21.36	1.56	5.8
17																												0 0
18																												0.0
19																			1.8	1.2	inap.	inap.			18.37	22.30	1.05	3.0
20																												0.0
21									inap.										inap.						8.17	18.30	0.14	inap.
22																2 0	inap.	0.1	3 0	4.0	1.8	2.7	4.2	0.1	15.06	23.45	6.36	17.9
23																inap.									15.40	15.48	0.08	inap.
24																						0.6	1.0	1.4	21.38	24.00	2.12	3.0
25	1.0	0.3	0.3													15.3	0.2					4.5	2.4		0.01	23.00	5.22	24.0
26																0.7	0.0	0.6	0.0	0.6	1.5	0.0	0.8	0.6	15.10	24.00	3.55	4.8
27	1.0														inap.	inap.	inap.	inap.	0.9						0.01	19.00	1.10	1.9
28																												0.0
29							inap.																		6.24	6.36	0 07	inap.
30																							1.8		0.05	23.00	0.55	1.8
																												0.0
Total	4.1	0.8	0.9	inap.	0.0	1.0	inap.	2.0	inap.	0.8	0.3	0.6	1.2	1.9	0.2	22.0	2.0	8.0	7.9	34.3	21.2	18.7	14.6	7.4				149.9

Temperatura del aire a la sombra

Septiembre de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	14.3	21.2	16.8
2	13.4	17.9	13.5
3	13.1	19.0	13 4
4	13.0	21.4	16.9
5	13.2	22.2	16.4
6	12.8	20.8	16.1
7	13.4	21.8	14.1
8	12.6	22.0	15.3
9	13.6	19.6	14.2
10	10.4	13.7	12.5
11	13 4	15.0	13.4
12	12.0	17.6	13.7
13	12 4	15.7	13.9
14	12.6	18.5	14.0
15	12.4	20.3	15.8
16	12.5	22.3	14.0
17	13.6	21.0	15.6
18	11.8	20.7	15.8
19	10.7	21.1	13.7
20	10.4	19 2	14.4
21	11.6	18.1	14.5
22	12.4	20.7	13.8
23	13.4	21.3	15.1
24	13.0	20.6	16.2
25	13.4	21.9	15.4
26	13.8	17.9	13.2
27	12.4	13.5	10.2
28	7.2	14.9	9.0
29	7.6	17.4	13 0
30	11.7	19.9	14.2
Media:	12.4	19.2	14.3

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

SEPTIEMBRE DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 90° W de Greenwich: 6h	12h	18h	DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.: 78°7 (5.0)	75°7 (4.0)	70°7 (3.0)	60°0 (2.0)	0°0 (1.0)	P. M.: 60°0 (2.0)	70°7 (3.0)	75°7 (4.0)	78°7 (5.0)	Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal: De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
1	10.5	10.0	8.4											185	258	53	496
2	10.3	9.2	11.1											60	88	46	194
3	10.1	9.8	10.0											96	199	29	324
4	10.2	9.5	10.9											78	339	114	531
5	10.5	9.8	10.4											117	347	92	556
6	9.9	9.7	10.8											41	295	121	457
7	10.2	9.9	10.4											120	269	96	485
8	10.1	9.5	10.9											179	300	89	508
9	10.2	9.7	8.8											108	119	59	286
10	9.9	9.7	10.7											33	92	38	163
11	9.7	11.0	10.4											98	159	84	341
12	10.0	9.1	9.4											46	196	54	296
13	9.2	9.2	10.4											54	90	59	203
14	10.6	10.0	10.7											47	134	53	234
15	10.2	10.1	10.2											130	178	68	376
16	9.8	9.1	10.7											109	163	0	272
17	10.8	10.0	8.2											58	174	58	290
18	9.1	9.1	9.2											88	195	50	333
19	8.3	7.4	8.6											164	488	187	839
20	8.2	7.4	8.3											127	367	96	590
21	8.9	8.4	8.8											81	183	75	339
22	9.7	8.9	10.6											136	343	44	523
23	9.5	8.6	8.9											126	286	127	539
24	9.1	9.1	9.5											77	357	88	522
25	10.5	9.5	10.3											50	73	38	161
26	10.5	10.1	10.3											135	153	44	332
27	8.8	9.2	9.1											31	46	23	100
28	5.5	4.4	5.5											114	339	130	583
29	5.6	7.8	9.4											53	174	53	280
30	8.5	7.8	8.8											92	280	52	424
Max.																	

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 11577, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 386 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El Pirheliógrafo está descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE OCTUBRE DE 1942

Lat:= 19°24'17''9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo				Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Media	Máxima	Mínima		Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección				
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	15.1	20.6	9.5	11.1		94	50	80	82.9	83.9	81.4	0.0	WNW	1.2	4.0	S	4.3	8	
2	15.8	24.0	9.5	14.5		91	37	78	82.6	83.7	81.1	*inap.*	SW	1.8	5.4	SW	6.4	5	
3	16.0	23.3	10.2	13.1		85	42	75	82.9	83.8	81.2	1.9	C	0.0	9.4	NE	4.8	8	
4	15.5	21.3	10.6	10.7		87	40	73	83.5	84.7	82.1	0.5	N	2.1	13.4	SSW	4.6	7	
5	14.9	19.8	10.4	9.4		91	49	74	83.7	84.8	82.4	0.0	NW	2.1	7.0	NW	2.8	9	
6	14.8	20.2	10.4	9.8		91	49	75	83.9	84.8	82.3	3.7	NW	2.5	8.1	NW	3.6	8	
7	13.6	18.4	9.5	8.9		84	51	75	83.9	84.8	82 4	2.9	NW	2.2	6.5	NW	1.2	8	
8	13.9	21.5	7.4	14.1		84	42	76	84.4	85.4	83.0	0.0	NW	2.8	8.8	WNW	6.5	5	
9	14.7	22.6	8.9	13.7		88	37	78	85.0	85.9	83.1	0.0	NW	2.2	9.3	NW	5.7	6	
10	13.9	17.7	10.9	6.8		77	67	64	84.4	85.4	82.7	0.0	NW	2.1	7.1	N	1.5	9	
11	13.0	20.7	7.5	14.2		82	41	75	82.8	84.3	81.1	0.0	WNW	2.1	5.4	N	6.8	5	
12	14.6	21.4	7.0	14.4		84	43	58	81.9	82.6	80.6	0.0	NNW	1.2	5.0	N	5.7	7	
13	15.3	22.1	8.5	13.6		67	24	73	82.6	83.8	81.0	0.5	NNW	1.5	7.0	WNW	5.0	10	
14	15.6	21.2	10.5	10.7		81	40	72	83.0	84.2	81.6	0.5	NW	1.9	9.0	NW	4.1	4	
15	15.0	22.4	7.7	14.7		88	31	54	82.0	83.3	80.3	0.0	NNW	1.4	4.6	N	7.3	5	
16	14.8	22.5	7.0	15.5		74	30	72	82.3	83.5	81.5	0.0	W	1.7	5.0	N	4.6	8	
17	15.6	22.0	8.9	13.1		77	31	51	82.8	83.7	81.6	0.0	NNW	1.7	5.9	N	5.6	7	
18	14.6	21.6	8.9	13.6		73	28	67	83.0	83.8	81.6	0.0	NW	1.9	7.4	NE	7.4	6	
19	14.2	22.5	6.2	16.3		80	22	60	82.4	83.5	80.6	0.0	NW	2.0	6.2	WNW	7.2	1	
20	15.0	24.0	6.8	17.2		79	29	60	82.1	83.0	80.6	0.0	WNW	1.8	6.6	NW	6.6	5	
21	15.8	23.5	8.9	14.6		72	34	56	82.2	83.4	81.0	0.0	WNW	1.5	5.6	N	7.5	2	
22	16.5	23.9	7.9	16.0		83	37	72	82.0	83.1	80.4	0.0	SSW	1.2	4.9	NNW	6.3	6	
23	17.1	25.4	10.0	15.4		82	36	58	82.5	83.7	81.3	0.0	WNW	1.5	4.7	N	7.5	4	
24	18.2	26.5	11.5	15.0		75	28	43	83.0	84.0	81.4	0.0	W	1.9	5.9	NW	6.8	6	
25	18.0	27.0	10.0	17.0		66	23	32	83.5	84.8	81.8	0.0	NW	1.6	5.7	NW	8.7	*inap.*	
26	16.8	26.5	8.6	17.9		60	17	67	83.6	84.8	81.5	0.0	NE	4.9	11.4	NE	8.4	4	
27	16.2	25.6	8.2	17.4		84	23	39	82.2	83.8	80.2	0.0	WNW	0.8	4.1	N	8.3	1	
28	17.2	26.0	9.0	17.0		74	26	56	81.5	82.7	80.1	0.0	SSW	0.8	6.9	WSW	7.2	6	
29	17.0	26.4	9.5	16.9		64	28	43	82.1	83.0	80.8	*inap.*	SSW	1.4	6.7	SSE	7.4	5	
30	17.0	25.1	8.9	16.2		57	36	54	82.9	84.2	81.4	0.0	NW	1.5	5.1	N	5.9	4	
31	16.3	24.0	9.5	14.5		83	33	70	82.8	83.9	80.9	0.0	N	1.8	10.0	N	7.4	4	
Media:	15.5	22.9	8.9	14.0		79	36	64	82.9	84.0	81.4	Total 10.0	NW	2.1	13.4	SSW	Total 183.6	6	Total

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	55	*S*	23
N N E	19	*S S W*	44
N E	20	*S W*	31
E N E	9	*W S W*	22
E	9	*W*	52
E S E	8	*W N W*	107
S E	16	*N W*	134
S S E	5	*N N W*	64
		Calma	126

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 6

" " " medio nublados.................. 21

" " " despejados........................ 4

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante........................ 6

" " " con lluvia inapreciable.......... 2

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes..............................613.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Tempestad eléctrica, los días; 3 y 4.

Tronada, los días; 2 y 6.

Relampagueo, el día 15.

Arco Iris, el día 9.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm
1900	33.5	1914	56.7	1928	41.6
1901	55.8	1915	13.2	1929	44.4
1902	60.5	1916	75.4	1930	119.3
1903	55.0	1917	75.1	1931	21.4
1904	71.7	1918	3.6	1932	119.8
1905	64.6	1919	80.2	1933	49.7
1906	58.5	1920	24.2	1934	19.4
1907	64.1	1921	52.9	1935	38.1
1908	28.1	1922	56.7	1936	53.5
1909	67.3	1923	53.7	1937	47.6
1910	24.9	1924	7.8	1938	15.7
1911	67.4	1925	33.6	1939	117.6
1912	48.2	1926	20.8	1940	15.8
1913	81.5	1927	46.1	1941	106.2
				1942	10.0

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.4	1914	15.9	1928	14.7
1901	13.7	1915	....	1929	13.8
1902	13.9	1916	14.5	1930	13.1
1903	13.5	1917	13.8	1931	14.9
1904	13.6	1918	15.1	1932	14.3
1905	15.4	1919	15.1	1933	14.4
1906	14.1	1920	14.7	1934	14.1
1907	14.1	1921	13.5	1935	14.0
1908	15.7	1922	14.1	1936	14.9
1909	15.8	1923	14.4	1937	14.6
1910	13.7	1924	14.0	1938	13.3
1911	15.8	1925	15.2	1939	14.4
1912	16.1	1926	15.0	1940	15.0
1913	13.8	1927	14.2	1941	15.0
				1942	15.5

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — OCTUBRE DE 1942	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	17.21	17.25	0.04	inap.
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.8	0.1	....	....	....	....	18.10	19.10	0.30	1.9
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	0.5	....	....	....	....	....	....	16.37	17.45	0.30	0.5
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.7	....	....	....	....	....	....	....	16.00	16.48	0.25	3.7
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	0.8	0.9	0.9	0.3	....	....	....	....	15.55	19.35	2.10	2.9
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	0.5	....	....	....	....	....	17.39	19.00	0.38	0.5
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.5	....	....	....	....	19.37	19.45	0.08	0.5
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	20.50	20.52	0 02	inap.
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	4.5	1.4	3.2	0.9	inap.	0.0	0.0	0.0				10.0

Temperatura del aire a la sombra

Octubre de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	11.1	19.6	15.1
2	11.0	22.6	14.3
3	12.3	22.1	15 0
4	13.9	21.1	14.1
5	12.3	18.9	14.4
6	11.7	18.6	14.1
7	11.0	18.1	12.5
8	9.9	20.2	12.6
9	10.8	20.6	14.1
10	12.6	15 6	11 5
11	9 9	17.7	13.9
12	9.2	20.1	15.3
13	10 1	21.3	14.2
14	12.0	20.9	14.5
15	8.7	21.4	15.2
16	8.8	20.5	15.2
17	10.8	20.6	16.2
18	10.4	19.9	14.1
19	8.6	19.7	13.9
20	8.5	21.8	14.9
21	9.9	21.7	16.1
22	9.7	22 6	16.1
23	11.7	23.3	16.9
24	13.3	24.3	17 2
25	11.0	24.6	17.2
26	10.2	25.3	14.3
27	9.2	24.7	15.0
28	11.1	24.5	16.6
29	11.5	24.0	15.2
30	10.6	23.3	17.4
31	11.0	22.2	14.8
Media:	10.7	21.3	14.9

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

OCTUBRE DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
	Tiempo medio del meridiano 90° W de Greenwich			78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7					
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
1	8.9	8.5	8.8											115	297	109	521
2	8.4	9.4	9.3											121	326	50	497
3	8.9	9.3	9.5											117	267	62	446
4	9.7	10.2	9.0											110	268	54	432
5	8.4	9.6	8.5											50	204	58	312
6	9.3	7.8	8.6											43	119	87	249
7	8.1	7.7	9.7											21	87	25	133
8	7.7	5.4	8.1											123	331	51	505
9	8.2	7.6	8.5											77	247	82	406
10	8.5	9.2	7.3											27	109	31	167
11	7.7	7.4	5.1											119	299	75	493
12	6.9	8.1	6.7											77	247	82	406
13	5.2	5.3	6.5											122	278	65	465
14	9.6	8.3	8.2											49	136	99	284
15	6.8	6.7	5.7											94	289	83	466
16	8.4	6.6	7.6											62	275	25	362
17	6.9	6.4	5.6											90	282	37	409
18	6.8	7.0	5.6											52	253	68	373
19	6.5	5.6	4.2											121	383	118	622
20	6.3	6.0	6.8											116	291	73	480
21	6.4	7.4	6.7											137	378	109	624
22	7.1	11.8	12.8											119	321	49	489
23	8.4	13.4	12.6											123	256	69	448
24	8.3	12.8	12.6											119	299	75	493
25	6.2	8.4	5.3											159	438	126	723
26	4.9	4.3	7.8											126	353	106	585
27	7.5	6.2	5.3											108	311	100	519
28	7.0	6.5	7.5											112	320	76	508
29	7.0	7.5	7.0											114	302	123	539
30	9.5	8.0	7.1											137	311	97	545
	7.4	6.8	8.4											135	362	62	559
Max.	9.7	13.4	12.8											159	438	126	723

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 14060, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 454 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El Pirheliógrafo está descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE NOVIEMBRE DE 1942

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h·36m·47s·67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	14.9	23.5	9.6	13.9		95	34	54	82.1	83.2	80.1	3.6	NNW	2.5	6.8	SW	8.0	6	
2	16.1	24.4	7.7	16.7		89	34	54	82.4	83.8	81.1	0.0	NNW	1.2	7.0	ESE	4.3	4	
3	16.2	23.5	10.5	13.0		90	42	69	83.5	84.9	82.3	0.0	NW	3.1	7.9	NE	6.7	6	
4	15.4	24.0	9.2	14.8		92	38	68	82.7	83.9	80.6	0.0	W	1.4	5.4	N	8.0	2	
5	16.0	24.0	9.0	15.0		79	19	43	82.6	83.7	80.9	0.0	NNW	2.9	9.0	NNW	7.3	1	
6	13.2	22.0	6.2	15.8		83	29	74	83.3	85.4	82.2	0.0	NNW	3.4	10.0	NNW	3.8	4	
7	13.3	20.7	6.2	14.5		82	49	66	84.9	86.3	83 1	0.0	WNW	2.2	8.5	NNW	7.2	5	
8	13.0	21.5	7.8	13.7		87	28	51	84.3	85.6	82.1	0.0	NW	1.8	8.3	NW	5.0	5	
9	12.6	21.7	4.2	17.5		85	29	43	82.7	84.1	80.9	0.0	WNW	2.0	4.6	W	5.0	8	
10	13.3	22.9	5.8	17.1		68	25	75	84.0	86.6	82.7	0.0	N	3.9	10.4	N	8.0	1	
11	10.9	14.4	8.3	6.1		91	65	78	86.7	88.0	85.8	*inap.*	N	2.9	8.8	N	0.0	9	
12	9.2	15.4	5.8	9.6		67	45	73	86.2	87.7	84.2	0.0	WNW	2.4	7.0	WNW	3.0	9	
13	9.2	18.5	1.7	16.8		88	43	78	84.0	85.2	82.2	0.0	WNW	2.2	8.0	WNW	7.1	8	
14	10.8	17.4	4.7	12.7		83	58	80	83.3	84.8	81.6	0.0	WNW	2.1	8.4	WNW	1.6	10	
15	12.6	22.0	4.5	17.5		94	45	59	81.9	84.0	79.9	0.0	SSW	1.1	4.1	WSW	8.3	4	
16	14.3	22.7	6.0	16.7		83	34	59	81.9	83.2	80.2	0.0	S	1.0	5.2	NW	8.5	1	
17	15.0	23.4	7.8	15.6		79	34	55	82.8	83.9	81.2	0.0	NW	2.5	8.8	NNW	6.8	1	
18	14.2	23.0	5.5	17.5		87	31	75	83.4	84.8	81.4	0.0	W	1.3	8.3	WNW	6.2	3	
19	14.1	19.6	11.0	8.6		86	53	86	83.7	84.6	82.4	6.4	WNW	1.3	6.4	NW	1.0	10	
20	14.2	21.3	7.0	14.5		90	44	67	83.5	84.7	81.5	*inap.*	SSW	3.0	6.1	SSW	4.8	5	
21	14.6	20.5	7.5	13.0		80	44	67	83.0	84.0	81.6	0.0	W	1.9	6.0	ESE	1.3	7	
22	12.7	17.0	8.7	8.3		91	64	80	83.5	85.0	82.0	0.0	WNW	2.3	5.7	NW	0.0	10	
23	12.6	18.5	7.9	10.6		94	50	74	83.0	84.3	81.4	0.8	S	1.0	8.1	W	2.3	10	
24	13.5	20.1	7.6	12.5		86	37	65	82.2	83.4	80.6	0.3	N	1.8	8.6	SSW	1.2	9	
25	15.0	22.0	8.4	13.6		79	41	53	81.3	82.3	79.7	0.0	WSW	2.7	6.7	WSW	4.4	4	
26	14.3	21.5	8.0	13.5		83	32	66	82.3	83.4	81.0	0.0	WNW	3.4	8.7	WNW	5.2	4	
27	13.5	22.3	7.0	15.3		85	37	67	82.0	83.6	80.2	0.0	NNW	0.6	7.2	SW	4.2	6	
28	12.1	18.3	9.1	9.2		87	44	89	80.7	81.6	78.9	6.8	S	1.1	9.2	ESE	0.0	10	
29	7.4	10.5	5.0	5.5		88	88	76	80.9	82.4	79.8	11.6	SSE	2.3	4.9	SSE	0.0	10	
30	10.2	17.3	5.0	12.3		94	44	65	80.2	81.4	79.4	0.0	S	1.2	8.7	SW	0.5	9	
Media:	13.1	20.5	7.1	13.4		86	42	68	83.0	84.3	81.4	Total 29.5	WNW	2.2	10.6	NNW	Total 121.2	6	Total

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	63	*S*	45
N N E	16	*S S W*	36
N E	29	*S W*	25
E N E	13	*W S W*	16
E	24	*W*	62
E S E	19	*W N W*	123
S E	13	*N W*	45
S S E	20	*N N W*	68
		Calma	103

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 12
" " " medio nublados.................. 12
" " " despejados.......................... 6
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 6
" " " con lluvia inapreciable.......... 2
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes...............................635.6 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Relámpagos los días; 2 y 21.
Tempestad eléctrica, los dias; 1o. y 19.
Tronada el 19.
Corona solar el 12.
Halo solar el 28.
Arco Iris el 2.
Nevada en alrededores.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm		mm.
1900	4.2	1911	4.9	1922	50.2	1933	25.2
1901	6.3	1912	*inap*	1923	28.9	1934	3.0
1902	*inap.*	1913	14.1	1924	0.2	1935	3.5
1903	1.0	1914	43.2	1925	33.2	1936	9.5
1904	76.6	1915	0.0	1926	26.2	1937	1.8
1905	21.2	1916	0.0	1927	11.3	1938	11.2
1906	29.1	1917	21.2	1928	30.7	1939	0.0
1907	37.3	1918	*inap.*	1929	7.7	1940	0.5
1908	3.2	1919	18.9	1930	36.6	1941	13.1
1909	0.0	1920	3.6	1931	*inap.*	1942	29.5
1910	0.0	1921	5.8	1932	0.0	1943	....

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°		°
1900	13.1	1911	15.2	1922	13.7	1933	12.4
1901	12.3	1912	12.8	1923	13.3	1934	13.1
1902	13.8	1913	13.7	1924	12.1	1935	13.1
1903	12.2	1914	14.4	1925	12.8	1936	13.8
1904	12.0	1915	....	1926	12.4	1937	12.9
1905	14.5	1916	12.8	1927	12.5	1938	13.4
1906	12.3	1917	10.4	1928	12.6	1939	11.5
1907	13.2	1918	13.9	1929	13.7	1940	13.5
1908	14.3	1919	13.7	1930	12.6	1941	13.4
1909	14.9	1920	13.6	1931	13.0	1942	13.1
1910	14.8	1921	13.1	1932	10.9	1943	....

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — NOVIEMBRE DE 1942

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	0.7	0.7	0.8	0.5	0.3	0.2	0.4																		0.31	6.45	3.15	3.6
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10																												0.0
11																			inap.	inap.					18.15	19.15	0.05	inap.
12																												0.0
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18																												0 0
19																		2.0	2.2	2.2					17.00	20.00	3.00	6.4
20																					inap.				20.12	20.14	0.02	inap.
21																												0.0
22																												0.0
23																	0.5	0.3						inap.	16.10	0.00	0.22	0.8
24																		0.3							17.20	18.00	0.20	0.3
25																												0.0
26																												0.0
27																												0.0
28														inap.				1.6	0.8	0.4	0.8	0.7			13.30	0.00	6.15	4.3
29	inap.	0.2	0.2	0.4	0.7	0.4	0.5	1.6	1.0	1.4	1.0	1.4	2.1	0.7											0.01	15.15	11.15	11.6
30																												0.0
																												0.0
Total	0.7	0.9	1.0	0.9	1.0	0.6	0.9	1.6	1.0	1.4	1.0	1.4	2.1	0.7	0.0	0.0	0.5	4.2	3.0	2.6	0.8	0.7	0.0	0.0				27.0

Temperatura del aire a la sombra

Noviembre de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	10.8	21.6	14.0
2	9.0	22.5	17.8
3	12.0	20.0	15.4
4	9.7	21.5	16.1
5	10.5	22.1	15.0
6	8.1	15.5	11.2
7	10.6	18.6	12.0
8	9.2	18.9	11.7
9	5.7	19.2	14.3
10	8 0	21.1	11.0
11	9.5	13.1	9.6
12	7.4	14.0	7.3
13	3.3	15.0	9.9
14	7 7	15.1	11.5
15	7.1	19.2	14.1
16	7.4	21.3	14.6
17	8.8	21.4	15.2
18	7.4	20.2	14.5
19	12.4	18.0	12.5
20	8.0	19.8	16.4
21	9.4	18.9	14.3
22	9.9	15.8	12.0
23	9.4	17.3	12.4
24	8.9	18.0	14.0
25	9.7	19.1	15.0
26	9.4	19.1	12.8
27	8.5	19.0	13.2
28	10.3	16.3	9.8
29	6.9	6.9	8.2
30	6.1	15.7	11.9
Media:	8.7	18.1	12.9

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

NOVIEMBRE DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 90° W de Greenwich 6h	12h	18h	DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M. 78°7 (5.0)	75°7 (4.0)	70°7 (3.0)	60°0 (2.0)	0°0 (1.0)	P. M. 60°0 (2.0)	70°7 (3.0)	75°7 (4.0)	78°7 (5.0)	Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal — De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
1	9.5	9.5	8.2											126	310	117	553
2	6.7	7.3	8.3											72	282	118	472
3	9.4	7.9	7.9											120	342	79	541
4	8.6	8.1	7.9											118	342	124	584
5	7.3	5.5	9.5											140	362	135	637
6	5.9	7.8	6.9											106	281	77	464
7	7.5	7.9	6.9											109	355	138	602
8	7.5	6.2	5.2											109	221	92	422
9	5.9	7.3	5.3											135	369	134	638
10	5.2	4.3	7.0											42	102	60	204
11	8.0	7.7	6.8											56	241	81	378
12	5.6	4.9	5.5											110	356	119	585
13	4.8	5.5	6.5											11	217	100	328
14	6.4	7.6	6.9											67	312	108	487
15	6.9	7.9	7.5														
16	6.2	6.7	7.6											133	367	135	635
17	6.6	8.0	5.9											115	315	91	521
18	6.0	6.6	9.2											84	131	30	245
19	8.7	9.3	9.4											106	255	69	430
20	7.5	9.3	8.5											113	173	34	320
21	7.3	7.8	8.7											61	120	61	242
22	8.3	9.4	8.2											41	246	47	334
23	8.3	8.5	7.6											122	270	84	476
24	7.5	6.7	7.8											99	206	84	389
25	7.0	7.2	6.8											104	282	71	457
26	7.0	6.6	6.7														
27	7.0	7.5	7.4											23	60	38	121
28	7.8	7.0	8.2											8	29	27	64
29	6.8	6.5	6.6											45	245	55	345
30	6.6	7.8	7.3														
Max.	9.5	9.5	9.5											140	369	138	638

NOTA.---La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 13132, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 438 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El Pirheliógrafo está descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE DICIEMBRE DE 1942

Lat:= 19°24'17''9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	14.2	25.7	5.5	20.2		67	22	56	82.0	83.2	80.5	0.0	S	2.5	6.2	WNW	10.7	1	
2	14.0	23.0	5.4	17.6		81	35	57	82.4	83.5	80.9	0.0	SSW	1.5	4.8	W	10.7	*inap.*	
3	14.6	24.3	6.8	17.5		80	25	65	82.5	83.7	81.3	0.0	S	1.3	4.9	NNW	10.5	1	
4	14.4	23.5	6.7	16.8		80	35	53	83.1	84.5	81.4	0.0	E	1.0	4.3	SE	10.0	1	
5	14.2	24.3	5.6	18.7		66	26	59	82.6	83.6	81.3	0.0	S	1.0	5.6	SSW	10.6	1	
6	14.3	23.8	5.8	18.0		89	29	65	82.1	83.4	80.4	0.0	S	0.8	5.7	SSW	10.5	1	
7	14.0	23.0	5.7	17.3		71	28	55	82.3	83.5	80.6	0.0	SSW	2.4	6.2	SW	10.8	1	
8	13.3	22.1	4.9	17.2		64	22	56	83.7	85.0	82.5	0.0	W	1.9	5.2	NW	10.0	3	
9	13.2	21.2	4.5	16.7		86	41	64	84.4	85.4	82.7	0.0	N	0.9	7.0	NW	1.6	9	
10	13.1	19.0	7.5	11.5		82	47	69	83.7	85.0	81.8	*inap.*	WSW	1.3	6.3	WSW	1.0	8	
11	12.1	17.6	7.0	10.6		84	55	77	82.7	83.9	81.1	0.0	NW	1.3	6.3	WNW	1.2	9	
12	10.7	17.5	7.6	9.9		87	51	90	82.9	84.0	81.9	0.9	WNW	3.2	8.4	WSW	0.0	9	
13	10.0	14.2	5.0	9.2		99	69	84	83.7	85.1	82.9	0.0	WNW	1.7	5.7	NW	0.0	7	
14	11.3	18.5	6.0	12.5		95	51	81	85.2	86.4	84.3	0.0	NW	2.8	7.3	NW	2.8	9	
15	13.3	20.5	7.5	13.0		86	47	57	84.6	85.9	82.7	0.0	NW	1.8	5.7	N	4.5	8	
16	10.6	18.0	4.8	13.2		83	19	64	85.2	86.4	83.6	0.0	NNW	3.1	7.9	N	10.9	3	
17	10.0	20.0	1.1	18.9		93	28	46	84.9	86.0	83.2	0.0	W	1.9	4.4	W	10.7	1	
18	11.7	20.5	3.3	17.2		77	18	27	84.8	86.2	83.1	0.0	S	1.0	5.5	NNW	10.7	*inap.*	
19	11.7	22.5	2.1	20.4		67	12	39	83.5	85.0	81.7	0.0	SSW	1.6	4.4	SW	10.7	0	
20	12.6	23.7	2.9	20.8		57	17	44	83.0	84.6	81.4	0.0	W	2.0	4.3	W	10.8	1	
21	13.3	23.5	4.6	18.9		76	29	45	83.0	84.3	81.3	0.0	S	0.6	4.9	SW	10.8	2	
22	13.8	23.0	5.4	17.6		80	29	34	83.5	84.6	82.1	0.0	W	2.6	4.8	NW	10.6	1	
23	13.8	23.6	4.7	18.9		62	16	26	83.9	85.3	82.5	0.0	W	2.0	4.1	N	10.8	1	
24	13.2	22.5	4.3	18.2		68	17	26	83.4	84.8	81.9	0.0	NNW	2.5	5.3	NW	10.8	*inap.*	
25	13.7	24.0	4.1	19.9		66	23	49	82.0	83.6	79.9	0.0	S	1.8	6.1	WSW	10.9	1	
26	14.6	23.5	6.0	17.5		80	27	55	80.7	81.8	79.0	0.0	SW	2.6	8.7	SW	10.7	*inap.*	
27	14.2	25.3	4.6	20.7		53	14	49	80.6	81.8	79.2	0.0	SSW	1.1	9.0	SW	10.7	3	
28	9.9	20.5	0.3	20.2		97	26	29	82.2	83.8	80.8	0.0	WNW	1.8	8.2	NNW	10.7	3	
29	9.9	22.0	-1.1	23.1		45	15	14	83.0	84.2	81.9	0.0	WSW	2.7	4.1	WNW	10.7	*inap.*	
30	10.6	22.1	-0.1	22.2		29	9	28	83.4	84.9	81.8	0.0	W	3.2	5.7	W	10.7	*inap.*	
31	10.6	21.8	0.6	21.2		49	11	22	83.0	84.4	80.7	0.0	NE	0.8	8.1	WNW	10.7	0	
Media:	12.6	21.8	4.5	17.3		74	29	51	83.2	84.4	81.6	Total 0.9	S	1.1	9.0	SW	Total 266.8	3	Total

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	21	*S*	84
N N E	18	*S S W*	53
N E	35	*S W*	31
E N E	26	*W S W*	39
E	35	*W*	58
E S E	33	*W N W*	51
S E	10	*N W*	49
S S E	30	*N N W*	42
		Calma	129

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados.......................... 6

" " " medio nublados.......................... 1

" " " despejados.......................... 24

" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante.......................... 1

" " " con lluvia inapreciable.......................... 1

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes..............................636.5 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Helada: los días 17, 29 y 31.

Niebla Densa: el día 28.

Relámpagos: los días 9, 10 y 11.

Halo solar: los días 10 y 11.

Tempestad de Polvo; los días 26, 27 y 28.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	124.1	1914	2.5	1928	*inap.*
1901	0.0	1915	0.0	1929	2.7
1902	10.9	1916	*inap.*	1930	0.1
1903	3.5	1917	*inap.*	1931	19.2
1904	10.2	1918	11.0	1932	*inap.*
1905	0.7	1919	10.9	1933	10.7
1906	6.7	1920	30.5	1934	21.8
1907	4.8	1921	10.1	1935	0.2
1908	*inap*	1922	8.4	1936	2.5
1909	3.4	1923	0.0	1937	3.7
1910	0.0	1924	0.5	1938	8.5
1911	0.7	1925	38.2	1939	0.6
				1940	9.8
1912	0.0	1926	*inap.*	1941	35.0
1913	5.9	1927	*inap.*	1942	0.9

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1914	14.8	1928	11.7
1901	11.0	1915	....	1929	11.5
1902	11.6	1916	12.7	1930	12.0
1903	11.5	1917	11.5	1931	12.4
1904	11.3	1918	12.5	1932	11.5
1905	11.1	1919	12.3	1933	11.4
1906	10.7	1920	11.9	1934	12.5
1907	11.1	1921	12.1	1935	11.6
1908	13.9	1922	12.2	1936	12.0
1909	13.9	1923	12.6	1937	11.8
1910	11.6	1924	12.0	1938	11.0
1911	13.6	1925	10.8	1939	11.4
				1940	11.7
1912	14.1	1926	12.3	1941	12.6
1913	13.1	1927	12.8	1942	12.6

NOTA.—Hora del meridiano 90° W. G.

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — DICIEMBRE DE 1942

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												0.0
2																												0.0
3																												0.0
4																												0.0
5																												0.0
6																												0.0
7																												0.0
8																												0.0
9																												0.0
10												inap.		inap.											11.57	14.00	0.06	inap.
11																												0.0
12															inap.	0.2	0.7				inap.				14.10	20.02	2.27	0.9
13																												0.0
14																												0.0
15																												0.0
16																												0.0
17																												0.0
18																												0.0
19																												0.0
20																												0.0
21																												0.0
22																												0.0
23																												0.0
24																												0.0
25																												0.0
26																												0.0
27																												0.0
28																												0.0
29																												0.0
30																												0.0
31																												0.0
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	0.0	inap.	inap.	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	inap.	0.0	0.0	0.0				0.9

Temperatura del aire a la sombra

Diciembre de 1942

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	6.3	23.5	14.0
2	6.4	21.4	14.0
3	8.5	22.5	13.5
4	7.9	22.2	13.6
5	6.9	22.2	14.6
6	7.0	22.6	14.1
7	7.3	22.0	14.9
8	6.3	21.1	13.1
9	6.9	20.7	13.0
10	9.1	15.4	12.7
11	8.4	16.9	11.6
12	9.0	16.4	9.2
13	6.6	13.5	10.2
14	7.7	16.1	10.8
15	9.8	18.6	14.5
16	6.9	16.1	6.4
17	3.6	17.4	11.2
18	5.0	19.1	12.3
19	3.6	19.8	11.5
20	4.5	21.3	13.1
21	5.9	21.9	13.7
22	6.6	21.3	14.9
23	6.8	21.3	13.2
24	5.5	20.5	14.1
25	5.0	21.8	14.3
26	6.9	21.8	13.5
27	7.5	23.8	12.3
28	3.5	18.2	9.4
29	0.5	18.8	9.7
30	1.6	19.0	10.8
31	3.6	19.2	10.7
Media:	6.0	19.9	12.4

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

DICIEMBRE DE 1942

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 90° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.					P. M.				Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.1	6.5	6.6											95	318	110	523
2	5.7	6.2	7.2											95	261	109	465
3	6.3	6.3	7.7											103	296	76	475
4	6.1	6.7	6.5											79	236	94	409
5	4.8	5.9	7.4											89	279	110	478
6	6.4	6.3	7.6											94	279	75	448
7	5.4	6.4	6.6											79	236	94	409
8	4.7	4.4	6.5											70	282	81	433
9	6.2	7.1	7.0											104	192	49	345
10	8.7	7.4	7.6											77	140	115	332
11	8.7	7.3	6.7											52	134	44	230
12	7.4	7.9	7.9											46	154	43	243
13	6.2	7.0	7.7											57	114	45	216
14	8.1	6.3	8.0											49	166	32	247
15	7.8	7.5	7.6											45	198	20	263
16	6.5	3.5	5.0											135	321	86	542
17	4.8	5.5	4.5											88	281	103	472
18	5.0	3.9	3.6											95	317	120	532
19	4.1	3.6	4.2											76	245	84	405
20	3.1	4.7	5.5											70	270	87	427
21	5.1	5.9	6.2											90	293	47	430
22	5.4	6.3	5.0											143	246	47	436
23	4.5	5.9	3.6											105	300	98	503
24	4.4	5.1	4.0											99	257	153	509
25	4.3	5.0	5.9											135	321	86	542
26	5.9	8.1	6.6											120	336	83	539
27	4.1	4.2	5.0											98	333	97	508
28	5.2	6.0	2.3											80	316	88	484
29	2.2	2.1	1.6											110	329	127	566
30	2.4	2.4	3.4											89	318	131	538
31	1.8	3.3	1.9											97	332	137	566
Max.	8.7	8.1	8.0											143	336	153	566

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 13515, cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 436 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

El Pirheliógrafo está descompuesto.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.